التعليم التعليم

الاسس النظرية والتشخيصية والعلاجية

اضطسراب العمليات العسرفية والقدرات الأكاديمية

> الدكتور فقيضي عصطفي الريات

أستاذ علم النفس التربوى كلية التربية - جامعة المنصورة

والمالح الجائية

﴿ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِلَّهِ وَالرَّسُولِ مِنْ بَعْدِ مَا أَصَابَهُمُ الْقَرْحُ لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا مِنْهُمْ وَاتَّقُواْ أَجْرُ عَظِيمٌ (١٧٢) الله مَ النَّاسُ قَدْ جَمَعُوا لَكُمْ فَاخْشُوهُمْ فَا فَشُوهُمْ فَا فَاللهُ وَنَعْمَ الْوَكِيلُ (١٧٢) فَرَادَهُمْ إِيمَانًا وَقَالُوا حَسْبُنَا اللَّهُ وَنَعْمَ الْوَكِيلُ (١٧٢) فَانقَلَبُوا بِنعْمَةً مِّنَ اللَّهِ وَفَضْلٍ لَمْ يَمْسَسُهُمْ سُوءٌ وَاتَّبعُوا وَضُولًا لِمُ يَمْسَسُهُمْ سُوءٌ وَاتَّبعُوا وَضُولًا لِمُ الله العظيم وضُوانَ اللَّهِ وَاللّهَ ذُو فَضْلٍ عَظِيمٍ (١٧٢) ﴾ صدق الله العظيم وضُوانَ اللّهِ وَاللّهُ ذُو فَضْلٍ عَظِيمٍ (١٧٢) ﴾ صدق الله العظيم (١٧٤) الله العظيم

إلى الطفل العربي

غرس اليوم

وعطاء الغد

دعمأ لمسيرته

وإسماماً في قضايات

فتحى الزيات



من المناطق البحثية الساخنة والجاذبة للباحثين والتربويين وعلماء النفس على حد سواء.

ويجمع العديد من الباحثين أن عدد ذوى صعوبات التعلم يمثل ٤٣٪ من جملة التلاميذ الذين يتلقون خدمات التربية الخاصة، وأنه يتزايد سنوياً بنسبة ١٤٠٪ منذ عام ١٩٧٧. وهذا المعدل المطرد يفوق قدرة الإيقاع الحالى للمناشط التربوية وإمكانات الساحثين لاختبار النظريات المتنامية العدد، والنماذج والاستراتبجيات المقترحة للتعامل مع هذه الأعداد.

وعلى الرغم من أن صعوبات التعلم كمجال مهم من مجالات التربية الخاصة قد أقام دعائمه على أسس صلبة في جوانبه البحثية والتربوية والمهنية والتطبيقية، إلا أنه لا يزال أكثر مجالات علم النفس-عامة والتربية الخاصسة على وجه الخصوص-إثارة للجدل والخلاف حول مختلف قضاياه النظرية والبحثية والمنهجية.

وقد أثرت هذه القضايا وما زالت تؤثر على تطور المجال على النحو التالى:

⇒ مازال هناك نوع من عدم الاتفاق حول التعريفات الأساسية لصعوبات التعلم، وحتى التعريف الأخيرالذي تبنته اللجنة الاستشارية القومية لصعوبات التعلم ١٩٩٤ مازال يثير الكثير من الجدل والخلاف حول اتساع نطاقه، وشموله للعديد من الفنات، مما أفرز تبايناً هائلاً في التوصيف والتصنيف والمعالجة.

⇒ مازالت مشكلة تباين وتمايز أساليب التشخيص اعتماداً على المنطلقات النظرية التي يتبناها كل أسلوب تشخيصي.

⇒ مازالت مشكلة تأصيل أو إرساء أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يبدون أعراضا متباينة تتطلب معالجات تربوية متباينة، تختلف عن المعالجات التربوية المطلوبة لذوى مشكلات التعلم الأخرى، تحتاج إلى تدعيم وترسيخ.

مازالت المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم تعكس اختلافاً يشمل:

الأطر النظرية القائمة حول افتراض أن صعوبات التعلم هى نتيجة لعوامل
 وراثية أو بيولوجية، أو خلل فى وظائف معينة فى المخ.



بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

فى ظل سيادة الاعتماد على الجرعات الاكاديمية الجاهرة ، وانحسار النشاط المعرفى الذاتى للمتعلم، واطراد تنفق المثيرات والمعلومات، وارتفاع كثافة الفصول المدرسية، وتراجع دور المعلم ، واستسلام المناخ النفسى الاجتماعى السائد لكل هذه الظواهر، تزايدت صعويات التعلم ومشكلاته بصورة درامية خلال العقود الثلاثة الاخيرة من هذا القرن ، ويات مجال صعويات التعلم واحدا من أكثر المجالات التربوية والنفسية استقطاباً للاهتمام الإنساني بكل فناته وتوجهاته.

ومع تقليص وانحسار دور إعمال العقل، والعمليات العقلية المعرفية، وتضاؤل المدخلات ذات التاثيرات الدائمة على النمو العقلى المعرفى والتحصيل الاكاديمى، باتت الاضطرابات أو الصعوبات النمائية المتمثلة في صعوبات الاثتباه والإدراك والذاكرة، والصعوبات الأكاديمية المتمثلة في صعوبات القراءة، والكتابة، والرياضيات أكثر شيوعاً وانتشاراً وتبايناً من حيث الدرجة والنوع وعمومية التأثير.

وقد استثارت هذه الظواهر وعى رواد الفكر التربوى فى هذا المجال، مُخدَّنة أصداء اللغة العمق شعملت الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية ، والادوات والبرامج، والإعداد الأكاديمي والمهنى للممارسين والمشتغلين بهذا المجال.

كما شهد مجال صعوبات التعلم تطورات هامة خلال النصف الثانى من هذا القرن، وكانت أكثر تلك التطورات أهمية هى تعاظم واطراد الوعى لدى الأجيال المتعاقبة من أفراد المجتمع بحق جميع الأطفال في الحصول على فرص تعليمية متكافئة. وقد شكلت تلك التوجهات دعما مطردا للفكر النظرى والبحثى للمجال.

وكان إيقاع التقدم الذي أحرزه مجال صعوبات النظم خلال العقود الثلاثة الأخبرة من القرن الحسالي بسالغ الاطراد، فقد تحدد مفهوم صعوبسات المتعلم Learning disabilities وتم إقراره، كما انتشرت وتوسعت وتتوعت برامج التربية الخاصة في المدارس العامة، وتقامت الجهود لبناء وإعداد الأدوات والاختبارات وأساليب التشخيص والتقويم، وياتت قضايا ومشكلات التربية الخاصة

- الأطر النظرية القائمة حـول الخصائص السلوكية المرتبطة، ومدى التساقها مع الافتراضات المتطقة بالأسباب، سواء أكاثت أسبابا بيولوجية المنشأ أو بينية اجتماعية المنشأ.
- الأطر النظرية القائمة حول المداخل التقويمية المتعلقة بفرض التباعد أو الانحراف ومداه، وعلاقته يفتيات التشخيص والتصنيف والبرامج العلاجية المقترحة، والقيمة التنبؤية لهذه البرامج كما تبدو في الواقع العملي المعاش.

ومع ذلك فإن الدراسات والبحوث التي اهتمت بالكثيف المبكر عن ذوى الصعوبات تشير إلى أن قابلية هذه الفئة لإحراز أي تقدم أو نجاح تربوي تتضاءل باطراد مع تأخر الكثيف عنهم، كما يوثرهذا التأخير تأثيرا سلبيا على فعالية البرامج والانشطة المعدة لعلاجهم.

وفى هذا الإطار نحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من خلال هذا المؤلف على الافتراضات التالية:

→ أن صعوبات التعلم التي يعانى منها الطفل تستقذ جزءا عظيما من طاقاته العقلية والانفعالية، وتسبب له اضطرابات انفعالية أو توافقية تترك بصماتها على مجمل شخصيته، فتبدو عليه مظاهر موء التوافق الشخصى والاتفعالي والاجتماعي، ويكون أميل إلى الإنطواء والاكتناب أوالاتسحاب، وتكوين صورة سالبة عن الذات.

⇒ أننا حين نكشف عن السبب والنتيجة في العلاقة بين الاضطرابات المعرفية والأكاديمية والانفعالية المصاحبة لها، نكون قد أسهمنا إسهاما فعالا في تهيئة الأسباب العلمية لإعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات، حيث تختلف البرامج والأنشطة والممارسات التربوية والعلاجية باختلاف كون صعوبات التعلم والاضطرابات المصاحبة لها سببا أو نتيجة.

ان المشكلة الرئيسة لدى التلاميذ ذوى صنعوبات التعلم تكمن فى استمرار الفقار هم إلى النجاح، فالمحاولات غيرالناجحة التى يقوم بها الطفل تجعله يبدو أقل قبولاً لدى مدرسيه وأقرانه، وربما لدى أبويه حيث يدعم فشله المتكرراتجاهاتهم



السائبة نحوه، ومن ثم يزداد لديه الشعور بالإحباط مما يؤدى مرة أخرى إلى مزيد من سوء التوافق وانحسار صورة الذات، ويصبح هؤلاء الأطفال مفتقدين لتعاون الأخرين، كالأقران والمدرسين والأسرة، مما يعمق لديهم الشعور بالعجز أتر

وقد أفرز اطراد وحبوبة النشاط البحثى في مجال صعوبات التعلم من حيث النظرية والتطبيق والممارسة اتفاق المتخصصين والمشتغلين به على تصنيف هذه الصعوبات تحت إطارين رئيسيين هما:

*صعوبات التعلم النمانية Academic Learning Disabilities عصعوبات التعلم الأكاديمية *

ويقصد بصعوبات المتعلم النمانية تلك الصعوبات التى تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية Preacademic Processes والتى تتمثل فى العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك والذاكرة والتقكير واللغة، والتى يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي، وتشكل أهم الأمس التى يقوم عليها النشاط العقلى المعرفى للفرد.

ومن ثم فإن أى اضطراب أو خلل يصيب واحدة أو أكثر من هذه العمليات يفرز بالضرورة العديد من الصعوبات الأكاديمية، ولذا يمكن تقرير أن الصعوبات النمائية هي منشأ الصعوبات الأكاديمية اللاحقة والسبب الرئيسي لها.

ونحن نرى أن أى تقصير أو تأخير فى تحديد أو تشخيص أو علاج صعوبات التعلم النمائية، يقود بالضرورة إلى صعوبات تعلم أكاديمية لاحقة، حيث وجد العديد من الباحثين علاقات ارتباطية وعلاقات سببية دالتين بين مستوى كفاءة العمليات المعرفية النمائية المتعلقة بالإثنباه والإدراك والذاكرة والتفكير من ناحية، ومستوى التحصيل الاكاديمي على اختلاف مستوياته ومكوناته ومراحله من ناحية أخرى.

كما يقصد بصعوبات التعلم الأكاديمية صعوبات الأداء المدرسي المعرفي الأكاديمي، والتي تشمل صعوبات القراءة والكتابة والتهجي والتعبير والرياضيات.

وتتفاعل الصعوبات النمائية مع الصعوبات الأكاديمية منتجة اضطرابات وصعوبات السلوك الاجتماعي والانفعالي.



ومع تعاظم أهمية وحيوية صعوبات التعلم واطراد الاهتمام بالعوامل والأسباب المرتبطة بها وتشعب تداعياتها، مع كل هذا نجد افتقارا دراميا في المكتبة العربية في هذا المجال، حيث خلت الساحة على اتساع عالمنا العربي - أو تكاد - من مؤلفات رصينة تتناول الأسس النقسية والتشعيصية والعلاجية لصعوبات التعلم بأبعادها التمانية والأكاديمية والاجتماعية والانقعالية.

وفى ظل هذا السياق جاءت محاولتنا هذه أملين أن تشكل جهدا ذا دلالة، وتناولا متفردا يسد العجز الملموس في المكتبة العربية في هذا المجال.

والمؤلف الذي بين أيدينا- والذي يحمل رقم (٤) في سلسلة علم النفس المعرفي التي اضطلعنا بها -لا يقدم إطاراً نظرياً منسجماً ومتماسكاً يتناول العوامل والأسباب في إطارالتوجه المعرفي فحسب، وإنما يتبنى المنحى التطبيقي العملى تشخيصا وتقويما وعلاجاً، مع عرض لأساليب وأدوات التشخيص والتقويم، وفنيات واستراتيجيات العلاج داخل كل من البيت، والمدرسة، والمراكز العلاجية.

وقد اعتمدتا فيه على أحدث ما كتب في المجال من دراسات وبحوث وأطر نظرية، ولذا فإن هذا المؤلف يتقرد بعد من الخصائص التي تميزه منها:

- ♦ التغطية الشاملة لكل مفردات المجال.
 - توجهه المعرفي نظريا وتطبيقياً.
- ♦ تبنيه المنحى التطبيقي العملي في استراتيجيات التشخيص والتقويم والعلاج.
 - سلاسة وسهولة أسلوب العرض.
 - حداثة وجدة مصادره.
 - عرضه للعديد من النماذج والأشكال والجداول.

والكتاب يقدم جرعات وافية ومشبعة ومقتعة لكل المهتمين بالمجال على اختلاف فناتهم وتوجهاتهم، فهو يهم طلاب المدارس والجامعات، وطلاب الدراسات العليا، كما يهم الآباء والمدرسين، والممارسين والمتخصصين من التربويين، وعلماء النفس والتربية والمناهج وطرق التدريس، والإكلينيكيين، ويعد مصدراً قيماً للمراكز العلاجية والبحثية، وأقسام الطفولة، والاقسام التربوية والنفسية بالجامعات.

ويشتمل هذا الكتاب على جزئين:

الجزء الأول ويتناول: صعوبات التعلم النمانية

والجزء الثائي ويتناول : صعوبات التعلم الاكاديمية

يقعان في تسبع وحدات تكون تسبعة عشر فصلاً على النحو التالي:

الوحدة الأولى وتتناول: المنظور التاريخي لنشأة وتطور مجال صعوبات التعلم من خلال فصلين هما:

الفصل الأول وموضوعه: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم الفصل الثاني وموضوعه: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم

الوحدة الثانية وتتناول: الأطر والمداخل النظرية لصعوبات التعلم

من خلال ثلاثة فصول هي:

الفصل الثالث وموضوعه : مفاهيم وقضايا نظرية أساسية

الفصل الرابع وموضوعه: المداخل الثمانية والسلوكية لصعوبات التعلم الفصل الخامس وموضوعه: المدخل النقسى العصيى والمدخل المعرفى لصعوبات التعلم

الوحدة الثالثة وتتناول: الكشف الميكرعن ذوى صعويات التعلم

من خلال قصل واحد هو:

الفصل السادس وموضوعه: الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

الوحدة الرابعة وتتناول: اضطراب العمليات المعرفية لذوى صعوبات التعلم من خلال أربعة فصول هي:

الفصل السابع وموضوعه: المدخل السلوكي الضطراب عمليات االتياه

الفصل الشامن وموضوعه: المدخل المعرفي الضطراب عمليات االتقياه

الفصل التاسع وموضوعه: اضطراب عمليات الادراك

الفصل العاشر وموضوعه: اضطراب عمليات الذَّاكرة

الوحدة الشامسة: وتتناول صعوبات تعلم القراءة



من خلال فصلين هما:

الفصل الحادى عشر وموضوعه: عوامل وأسياب صعويات تعلم القراءة الفصل الثاني عشر وموضوعه: تقويم صعويات تعلم القراءة واستراتيجيات علاجها.

الوحدة السادسة وتتناول: صعوبات تعلم الكتابة

(التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية)

من خلال فصلين هما:

المصل النالث عشر وموصوعه: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الكتابة الفصل الرابع عشر وموضوعه: تقويم صعوبات تعلم الكتابة واستراتيجيات علاجها

الوحدة السابعة وتتناول: صعوبات تعلم الرياضيات

من خلال فصلين هما:

الفصل الخامس عشر وموصوعه: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات الفصل السادس عشر وموضوعه: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها

الوحدة الثامنة وتتناول: اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي من خلال فصلين هما:

الفصل السابع عشر وموضوعه: عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الفصل الاجتماعي والانفعالي

الفصل الثامن عشر وموضوعه: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانقعالي واستراتيجيات علاجها

الوحدة التاسعة وتتناول: صعوبات التعلم لدى البالغين

من خلال قصل واحد هو:

الفصل التاسع عشر وموصوعه: عوامل وأسباب صعوبات التعلم لدى البلغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها



وقد جمعنا في كل وحدة بين الأسس النظرية والتشحيصية والعلاجية، وعرض للرؤى والمداخل والتوجهات المختلفة، وتحليل واف لكل منها وتقويمها، مع التركيز على التوجه المعرفي، كما تناولنا القيمة التنبؤية لأساليب التشحيص والعلاح في اطار تطبيقي عملي على ضوء النماذج المختارة من هذه الأدوات والاساليب الشي عرضنا لها.

وأبضاً مما يُزيد هذا الكتاب شرفا وفضلا ومكانة أن كُتبت جميع كلماته فى مكة المكرمة، فكان لها ولحرمها الشريف ولوحدتى إيقاعا أيقظ جلاء فكرى، وشح منابع وجداني، وشد من مكنون عزمى، اللهم ماكان لوجهك فى هذا الكتاب فتقبله منى، وماكان لغيرك فتحمله عنى واغفره لى، والاحول والاقوة الابك ومنك وحدك،

والحمد لله عدد خلقه ورضا نفسه وزنة عرشه ومداد كلماته، على ما حباسى به من نعمة الصبر والمثابرة ، والعزم والمؤازرة ، فما كان من توفيق فمن الله عز وجل وماكان من تقصير فمن نفسى.

وأشكر كل من مد لى يد العون والمساعدة، وأخص بشكرى وتقديرى زوجتى وابنتى إبناس وابنى أحمد ومحمد على مؤازرتهم ودعمهم وسعادتهم، ومن دواعى غبطتى أن يرسم أشكال هذا الكتاب ويضبط جداوله، ويصمم فواصل وحداته، وغلافه، ابنى محمد الطالب بالمرحلة الثانوية فله كل تقديرى وامتنانى.

وأخير ا ف إنى ادعو الله سمحانه وتعالى أن يعلمنا ما ينفعنا وأن ينفعنا بما علمنا، وأن يوفقنا إلى ما يحبه ويرضاه ، إنه نعم المولى وتعم النصير.

و آخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

مكة المكرمة في: الخميس ١١ محرم ١٤١٩ الموافق ٧ مايو ١٩٩٨

أ. ف فقض محمطهي البريات أستاذ علم النفس التربوي كلية التربية – جامعة الهنصورة



فهرس مختصر					
مقدمة					
الفهرس (۲۳۰۹)					
المجزء الأول					
صعوبات التعلم النمانية					
الوحدة الأولى					
المنظور التاريخي لنشاة وتطور لمجال صعوبات التعلم (٩٦:٢٥)					
الفصل الأول: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم (٢٠:٢٧)					
الفصل الثاني: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم (٩٦:٦١)					
الوحدة الثانية					
الأطر والمداخل النظرية تصعوبات التعلم					
الفصل الثالث: مفاهيم وقضايا نظرية أساسية					
الفصل الرابع: المداخل النمانية والسلوكية لصعوبات التعلم (١٧٠:١٤٣)					
الفصيل الخامس: المدخل النفسي العصبي والمدخل المعرفي لصعوبات التعلم (٢٠٨:١٧١)					
الوحدة التالثة					
الْكَشَفُ المبكر عن ذوى صعوبات التعلم (٢٤٣:٢٠٩)					
الفصل السادس: الكشف المبكر عن ذوى صعوبات النعلم (٢٤٣:٢١١)					
الوحدة الرابعة					
اضطراب العمليات المعرفية لدى ذوى صعوبات التعلم(٥٤٠٧:٢٠٥)					
الفصل السابع: المدخل السلوكي الاضطراب عمليات الانتباد (٢٨٨:٢٤٧)					
الفصل النَّامن: المدخل المعرفي الضطراب عمليات الانتباه (٣٢٣:٢٨٩)					
العصل التاسع: اضطراب عمليات الإدراك (٣٦٦:٣٢٥)					
العصيل العاشر: اضطراب عمليات الذاكرة					



المجزء الشانس صعوبات التعلم الأكاديمية

العلاقة بين صعوبات النعلم النمانية وصعوبات النعلم الأكاديمية (٤١٤:٤٠٩)
الوحدة الخامسة
صعوبات تعلم القراءة (٤٨٢:٤١٥)
العصل الحادي عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم القراءة (٢٥٢:٤١٧)
الفصل الناني عشر: تقويم صعوبات القراءة واستراتيجيات علاجها(٤٨٢:٤٥٣)
الوحدة السادسة
صعوبات الكتابة: التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية (٣٩:٤٨٣)
الفصل الثالث عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الكتابة (٥٠٧:٤٨٥)
الفصل الرابع عشر: تقويم صعوبات الكتابة واستراتيجبات علاجها(٥٩٥٥٩)
الوحدة السابعة
صعوبات تُعلم الرياضيات
الفصل الخامس عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياصيات (٥٤٦ : ٥٤١)
الفصل السادس عشر: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها
(090: OYT)
الوحدة الثَّامنة: اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي (٩٥٠: ١٥٤)
الفصل السابع عشر :عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي
(37%:099)
الفصل الثامن عشر: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي
واستراتيجيات علاجها(٢٥٩ : ١٥٤)
الوحدة التاسعة: صعوبات التعلم لدى البالغين(٥٥٥: ١٨٤)
الفصل التاسع عشر: صعوبات التعلم لدى البالغين
و تقویمها و استراتیجیات علاجها (۲۵۲: ۱۸۶)
المراجع العربية (١٨٩-١٨٩)

المراجع الاحنبية



	فهرس تفصيلي	
(^	٠٠)	مقدما
· ۲۲)	س	القهرا
	الجزء الأول	

صعوبات التعلم النمانية الولي الوحدة الأولي

المنظور التاريخى لنشاة وتطور مجال صعوبات التعلم (٢٠: ٢٠) الفصل الأولى: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم (٢٠) فترة الاصول والجذور مقدمة (٢٠) تطور ظهور مفهوم صعوبات النعلم (٢١) فترة الاصول والجذور (٢١) السياسات الحكومية (٢١) المنظمات (٢٢) نميط العجز او الصعوبية (٢٣) العجز أو القصور في اللغة المنطوقة (٤٢) العجر أو القصور في اللغة المكتوبة (٢٧) العجز أو القصور في اللغة المكتوبة (٢٧) العجز أو القصور في اللغة المكتوبة (٢٤) العجر أو القصور في اللغة المكتوبة (٢٤) النظرية المعرفية (٣٤) فترة الانطلاق (٤٥) السياسات الحكومية (٥٤) المنظمات (٢١) عمط الاصطراب او الصعوبة (٧١) الضطرابات الادراكية الحركية المنطوقة (٧٤) النظرية الملوكية (٥١) النظرية المعرفية (٢٥) النظرية المعرفية (٢٥) الخلاصة (٧٥).

القصل المثانى: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم(٢١٦) و الا دور مقدمة (٢٣) - التطورات المعاصرة للمجال ومحاورها الأساسية (٤٠) - أو ١لا: دور السيسة الحكومية (٤٠) - ثانيا: المنظمات (٢٦) - ثالثا: نمط الاصطراب أو العجر او الصعوبة (٢٧) - اصطرابات اللغة المنطوقة (٢٧) - اصطرابات اللغة المكنوبة (٢٧) - اصطرابات العمليات الإدراكية والحركية (٨٦) - رابعا: النظرية السلوكية (٨٦) - حامسا: النظرية المعرفية (٩٦) - الاتجاهات المعاصرة وأبعادها (٤٧) - أو ١لا: الناحية التشريعية (٩٥) - ثانيا: مشكلة التعريف (٢١) - ثالثا: اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الاعمار (٧٧) - رابعا: طرق وأساليب التدريس (٨٧) - قضايا المجال ومشكلاته المعاصرة (٩٧) أو ١لا: مشكلة النعريف (٩٧) - تالبا: مشكلة الهوية (٨٢) - مدر ات المدافعين والمويدين لصعوبات التعلم (٨٤) - ثالثا:



متكلة التقويم و الافتقار إلى الصدق العلمى (٥٥) - أولا: العمر الزمنى للمجال (٥٥) - ثانيا: تعدد و اختلاف الأطر النظرية للمجال (٥٥) ثالثًا: طبيعة محك التباعد و الانحر اف بين الاستعداد و التحصيل (٥٦) - رابعا: مشكلة العلاقة بين النباعد او الانحر اف و الصعوبات النوعية (٥١) - خامسا: افتقار المجال إلى فروق محكية ثابتة (٥٨) - سادسا: تباين الأسس التشخيصية و التصنيفية (٨٨) - رابعا: مشكلة ثابتة (٨٨) - معوبات التعلم (٩٨) - خامسا: مشكلة التربية النظامية للتلامبذ فوى صعوبات التعلم (٩٠) - عادسا: مشكلة التدريس المتمايز (٩١) - سابعا: مشكلة تداخل الصعوبات و تداخل تأثير ها (٩٢) - الخلاصة (٩٣).

الوحدة الثانية

الأطر والمداخل النظرية لصعوبات التعلم (۲۰۸: ۹۷) مقدمة الوحدة

الفصل الثانث: مفاهيم وقضايا نظرية أساسية (١٠١:١٠١)

مقدمة (۱۰۳) - مشكلة التعريف (۱۰۳) - مفهوم صعوبات التعلم (۱۰۴) - اتحاهات تصنيفات التعاريف (۱۰۱) - الإحسابات الدماغية أو المخية (۱۰۱) - الاختسلال الوظيفي المخي البسيط (۱۱۱) - تعريف اللجسة الاستشارية القومية للأطفال الوظيفي المخي البسيط (۱۱۱) - تعريف اللجسة الاستشارية القومية للأطفال المعاقين لصعوبات التعلم (۱۱۵) (۱۱۵) - تعريف اللائحة الفيدرالية ۱۹۷۷) - مكون اللغة (۱۱۵) - مكون اللغة (۱۱۵) - مكون اللغة (۱۱۵) - المكون الأكاديمي (۱۱۱) - المكون العصبي (۱۱۱) - مكون الاستبعاد (۱۱۱) - المكون الأكاديمي المنافقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللائحة الفيدرالية (۱۱۸) - تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم اللائحة الفيدرالية (۱۱۸) - تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم (۱۲۵) (۱۲۱) - تعريف المتعريف وخصائصه (۱۲۳) - أو لا: دلالات خاصية عدم التجانس (۱۲۲) - دلالات التصنيف على أساس المجال النوعي للصعوبة (۱۲۶) - (ج) التصنيف على أساس الملوك الصربح الأكاديمي العصبي أو المعرفي (۱۲۵) (د) التصنيف على أساس الملوك الصربح داحل الفصل (۱۲۵) - ثانيا: دلالات حاصية الاكتساب والاستخدام (۱۲۲) ثانيا: دلالات حاصية الاكتساب والاستخدام (۱۲۲) ثانيا:

دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية (١٢٨) - رابعا: دلالات خاصية ان هذه الاضطرابات ترجع إلى خلل الجهاز العصبي المركزي (١٢٨) - خامسا: دلالات خاصية شمول صعوبات التعلم لكسل الأعصار (١٣٠) - سادسا: دلالات حاصية التلارم مع مشكلات أخرى (١٣٣) - سابعا: دلالات حاصية امكانية ترام الصعوبات مع بعض طروف الاعاقات الاحرى(١٣٤) المشكلات التي ينيزها التعريف المابق (١٣٥) الخلاصة (١٣٧).

الفصل الرابع: المداخل النمانية والسلوكية لصعوبات التعلم (١٧٠:١٤٣)

مقدمة (١٤٥) - المعدفل النماني (١٤٨) - التوجه الأساسي للمدخل النماني (١٤٨) - الإسس النطرية التطبيقية الإفتراضات التي يقوم عليها المدخل النماني (١٥١) - الاسس النطرية التطبيقية المدعمة (١٥١) - الدراسات والبحوث التي أجربت في ظل هذا المدخل النماني تقويم المدخل النماني (١٥١) - ماخد المدخل النماني الأساسي لمدخل النماني (١٥٢) - معدمة (١٥٥) التوجه الأساسي لمدخل العمليات الأساسية (١٥٤) - الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمية (١٥١) - الأوتراضات التي يقوم عليها مدحل العمليات الأساسية (١٥١) - الدراسات والبحوث التي أجربت في ظل هذا المدحل (١٥٨) - تقويم مدخل العمليات الاساسية (١٥٩) - المذار (١٥١) - المذخل الصعوبة أو العجر / السلوك (١٦٠) - الأسس النظرية أو العجر / السلوك (١٦٠) - الاسس النظرية أو العجر / السلوك (١٦٠) - الاساسيوبة أو العجر / السلوك (١٦٠) - الأساسيوبة أو العجر / السلوك (١٦٠) - الأساسيوبة أو العجر / السلوك (١٦٠) - الدراسات والبحوث التي أجربت في ظل هذا المدخل المدخل السلوكي أو مدخل الصعوبة / السلوك (١٦٥) - المدخل المدخ

الفصل الخامس : المدخل النفسى العصبي

والمدخل المعرفي لصعوبات التعلم (۲۰۸:۱۷۱)

المدخل النفسى العصبى (١٧٣) مقدمة (١٧٣) - النوحهات الاساسية للمدحل (١٧٥) - المسلمات التي يُقيم عليها المدخل النفسي العصبي توجهاته (١٧٥)



الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة (١٧٧) - الافتر اضات التي يقوم عليها المدحل النفسي العصبي (١٧٨) - الدر اسات و البحوث التي أجريت في ظل هذا المحل (١٧٩) - تقويم المدخل النفسي العصبي (١٨٠) - المز ايا (١٨١) - الماخد (١٨٢) - مدخل معرفي مقترح للمؤلف (١٨٣) - مقدمة (١٨٢) - التوجهات الأساسية لهدا المدخل (١٨٤) - الأمس والمحددات التي ينطلق منها المدخل المعرفي: (١٨٦) - الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استحدامها (١٩٠) - فاعلية الذاكرة العاملة (١٩٠) - فاعلية او كفاءة التمثيل المعرفي (١٩٩) - الافتر اضات الأساسية التي نقرحها للمدخل المعرفي (١٩٠) - الخلاصة (١٩٠).

الوحدة الثالثة

الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم (٢٤٣:٢٠٩)

الفصل السادس: الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم والافتراضات التى مقدمة (٢١٣) - أهمية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم والافتراضات التى يقوم عليها (٢١٣) - قضايا ومشكلات الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم: (٢١٣) - أولا: هلامية أو غموض التشحيص (٢١٧) - ثانيا الفروق أو الاحتلافت النمانيية (٢١٨) - ثالثا: التسميات أو المسميات (٢١٩) - رابعا: دور العوامل البيولوجية والبينية في صعوبات التعلم (٢٢٠) - خامسا: تنبوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم (٢٢١) - تكنيكات التنبؤ واساليب الكشف الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم (٢٢١) - تكنيكات التنبؤ واساليب الكشف والتشخيص المبكر عن ذوى صعوبات التعلم: (٢٢٦) - أولا: بطاريات الاحتبار تا (٢١٨) - ثانيا: الأدوات والاحتبارات الغوية (٢٢٦) - احتبارات الاحتبارات الاحتبارات الخوية (٢٢٦) - الاختسارات الاحتبارات العوية (٢٢٦) - الخسارات الاحتبارات المحتبارات المدرسين (٢٢٧) - مقاييس الحركية (٢٢٧) - ثانا: القيمة التنبؤية لحكم وتقدير المدرسين (٢٢٧) - صدق مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم المؤلف" (٢٢٥) - صدق مقاييس التقدير (٢٣٧) - ثبات مقاييس التقدير (٢٣٧) - الخلاصة (٢٤٠) .

الوحدة الرابعة

اضطراب العمليات المعرفية لذوى صعوبات التعلم (٢٤٧:٧٠٤) الفصل السابع: المدخل السلوكي الضطراب عمليات الانتباه (٢٨٠:٢٤٧)

مقدمة (۲٤٩)- مفهوم الانتياه و عمليات، (۲٤٩)- مداخل در اسة الانتساه (۲۵۰)-دور اضطرابات الانتباء في صعوبات التعلم (٢٥٢)- الإنتباء الانتفائي(٢٥٢)-الانتباه طويل المدى (٢٥٥)- صعوبات التعلم واصطر ابات فرط النساط وقصور الابتياء (٢٥٦) اضطر ابات الاتتباء في ظل المدخل السلوكي (٢٥٨)- محك الدليل التشحيصي الاحصاني الطبعة الثالثة (٢٥٩) محك الدليل التشحيصي الاحصاني الطبعة النالثة المنقحة (٢٦١)- قضايا اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخسل السملوكي: (٢٦٣)- الأحادية مقابل التعدد (٢٦٣)- الموقفية مقسابل الاستمرارية (٢٦٤)- الاستقلال مقابل التداخل (٢٦٥)- العرص مقابل السبب (٢٦٥)- قياس اضطرابات الانتباه و فرط النشاط في ظيل المدخيل السلوكي (٢٦٧)- استبيان الإباء-المدرسين لكونرز (٢٦٧)- مقابيس تقدير الخصائص السلوكية للمؤلف (٢٦٩)- التدخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط: (٢٧٦)- أولا: التدخل العلاحي الطبي (٢٧٦)- ثانيا: التدخل العلاجي بالتغديسة (۲۷۸) - ثالثًا: تعديل السلوك (۲۸۰) - رابعًا: تدريب الاباء (۲۸۰) - تكليكات تدريب الآباء :(٢٨٢)- (١) نعريز قيمة انتباه الوالدين (٢٨٢)- (ب) سلوك الطاعة لدى الطفل (٢٨٢)- (ج) انشاء نظام اسرى (٢٨٣)- (د) تخصيص وقت خبر للطفل (٢٨٣)- (هـ) اتاحة مدى أكبر للسلوكيات (٢٨٣)-تقويم برامج تدريب الأباء: (٢٨٥)- الإيجابيات (٢٨٥)- السلبيات (٢٨٥)- الخلاصة (٢٨٨).

الفصل الثامن: المدخل المعرفي لاضطراب عمليات الانتباه (٣٢٣:٢٨٩)

مقدمة (۲۹۱) - مفهوم الانتباه وتعريفه (۲۹۱) - محددات الانتباه: (۲۹۲) - المحددات المحددات الحسية العصدية (۲۹۳) - المحددات العقلية المعرفية (۲۹۳) - المحددات الانفعاليسة الدافعية (۲۹۳) - نماذج الانتباه الانتقاني (۲۹۶) - نموذح المرشح (۲۹۶) - افتراصات المدخل المعرفي لتناول اضطرابات الانتباه (۲۹۳) - مكوبات تجهيز ومعالحة المعلومات ونمادجها (۲۹۷) - الداكرة طويلة المدى (۳۰۳) المعرفية التقريرية (۲۰۳) - المعرفية الاحرانية (۲۰۶) - المعرفية المشروطة (۲۰۶) - التجهيز التنفيذي او الاجرائي (۲۰۰) - التجهيز الادراكي (۲۰۰) - التجهيز والمعالجة القائمة على التميير التعرف (۲۰۰) - التحميز التعرف (۲۰۰) - التحميز التكاملي والذاكرة قصيرة المدى (۲۰۰) - اضطرابات التعرف (۲۰۰) - التحميز التعرف (۲۰۰) - التحميز التعرف (۲۰۰) - التحميز التعاليات التحميز التحارابات

ومشكلات الانتاه لدى ذوى صعوبات التعلم (٣١٠) - أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه (٣١١): - أو لا: عوامل وأسباب بيولوجية المنشأ مقابل البينية المشد (٣١١) - ثانيا: العوامل العصبية (٣١٣) - الاصابات المخية (٣١٣) - الانتقال او الارسال العصبي (٣١٣) - ثالثاً: عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستشارى (٣١٤) - التدخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وقرط النشاط (٣١٥) التعديل المعرفي للسلوك (٣١٥) - الخلاصة (٣١٩).

الفصل التاسع: اضطراب عمليات الإدراك (٣٦٦:٣٢٥)

مقدمة (٣٢٧)- طبيعة عملية الإدراك (٣٢٩)- دور الوسيط الشكلي الإدراكي في اضطرابسات الإدراك (٣٣٢)- الإدراك والنظم الإدراكية (٣٣٣)- بطء النظم الإدراكية لذى ذوى صعوبات التعلم: (٣٣٢)- الإدراك السمعي: (٣٣٤)- التمييز السمعي (٣٣٧)- الداكرة السمعية (٣٣٧)- التعباقب أو التسلسل السمعي (٣٣٨)-المزج أو التوليف السمعي (٣٣٩)- اختيارات الإدراك المسمعي (٣٣٩)- الإدراك البصرى: (٣٤٠)- صعوبات التمييز البصرى (٣٤١)- صعوبات تمييز الشكل والأرضية (٣٤١)- صعوبات الإغلاق البصرى (٣٤٢)- صعوبات ادراك العلاقات المكانية (٣٤٣)- صعوبات التعرف على الشيئ والحرف (٣٤٣)-صعوبات التمييز بين الأشكال والرموز ومعكوسها (٣٤٤) - صعوبات إدراك الكل بمعرفة الجزء (٣٤٤)- صعوبات الإدراك الحركي: (٣٤٦)- أولا: صعوبات أنشطة التوافق الادراكي البصري الحركي (٣٤٦)- ثانيا: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركيي (٣٤٧) - ثالثًا: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي (٣٤٨)- رابعا: صعوبات ممارسة انشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية (٣٤٩)- التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الإدراك: (٣٥٠)- أولاً: أنشطة تدعيم التمبو الادراكي (٣٥١)- أنشبطة تدعيم الإدراك السمعي (٣٥١) الانتباه السمعي (٣٥٢)- التمييز السمعي (٣٥٢)- الذاكرة السمعية (٣٥٣)- أنشطة الإدراك البصرى (٣٥٤)- الذاكرة البصرية (٢٥٥)- ثانيسا: أنشطة تكامل النظم الإدراكية (٢٥٦)- ثالثاً: أنشطة تدعيم النمو الإدراكي الحركي (٣٥٧)- انشطة المشي (٣٥٨)- أنشطة الركل أو الرمي أو المسك (٣٥٩)-الأنسطة الإدر اكية الحركية الدقيقة (٣٦٠) الخلاصة (٣٦١).

الفصل العاشر: اضطراب عمليات الذاكرة (٤٠٧: ٣٦٧)

مقدمة (٣٦٩)- مداخل تناول اضطرابات الذاكرة (٣٧٠)- أولاً: المكونات السانية للداكرة (٣٧٢)- المسجل الحاسي: (٣٧٢) طبيعة المكون (٣٧٢)- حصائص المكون و دوره في تجهيز المعلومات لسدى ذوى صعوسات التعلم (٣٧٤) الذاكرة قصيرة المدى: (٣٧٥)- طبيعة المكون (٣٧٥)- خصائص المكون (٣٧٧)- الذاكرة العاملة: (٣٨٠)- طبيعة المكون (٣٨٠)- حصائص المكون لندى ذوى صعوبات التعلم (٣٨١)- الذاكرة طويلة المدى: (٣٨٣)- طبيعة المكون (٣٨٣) - خصائص المكون لدى ذوى صعوبات التعلم (٣٨٤) - الوظيفة التنفيذية (٢٨٨)- خصائص الوظيفة التتفيديية (٢٨٨)- المظاهر الأساسية لاضطراب الذاكرة وتشخيصها (٣٨٩)- التدخل العلاجي لاصطراب عمليات الذاكرة (٣٩١)-أسس التدخل العلاجي الاضطرابات الذاكرة (٣٩٢)- مبادئ تعليم الاستراتيجيات والتدريب عليها: (٣٩٣)- أولاً: استراتيجيات الذاكرة تخدم أغراضنا مختلفية (٣٩٣) - تصنيف استراتيجيات الذاكرة: استراتيجية التسميع (٣٩٤) - ستراتيجية الاتقان أو ادر اك التعاصيل (٣٩٤) - استراتيجيات التوجبه (التهيو) (٣٩٤) -ستراتيجيات استخدام معينات الانتباء (٣٩٤)- استراتيجيات النقل أو التحويل (٣٩٥)- استراتيجيات تصديف المعلومات (٣٩٥)- استراتيجيات التحيل (٣٩٥)-استر اليجيات استخدام معينات تنشيط الذاكرة (٣٩٥) - استر اليجيات المعينات العامة (٣٩٥) - استر اتيجيات ما وراء الذاكرة (٣٩٦) - ثانيا: استراتيجيات الذاكرة المفضلة لدى العاديين لا تكون بالضرورة هي المفضلة لدى ذوى صعوبات التعلم (٣٩٦) - ثالثاً: استراتيجيات الذاكرة الأكثر فعالية لا تستبعد الفروق الفرديسة للتجهيز والمعالجة (٢٩٧)- رابعاً: الفروق في أداء الذاكرة لا تعنى فروقاً في الإستراتيجيات المستخدمة (٣٩٧)- خامساً: تعتمد استراتيجيات الداكرة على البناء المعرفي للطالب وخصائصه (٣٩٨)- سادساً: تساوى او تشابه استراتيجيات الذاكرة لا تستبعد فروق الاداء (٤٠٠)- سابعاً: الاستراتيجيات المتعلمة للذاكرة لا تتحول إلى استراتيجيات ماهرة أو خبيرة دون جهد معرفي قصدي من الفرد (٤٠١) ثامنا: تعليم الاستراتيجيات يجب ان يُعمل قانون الاقتصاد فسي العلم (٤٠١)- الخلاصة (٣٠٤).

الجزء الشانبي

صعوبات التعلم الأكاديمية

العلاقة بين صعوبات التعلم النمانية وصعوبات التعلم الأكاديمية (٤١٤: ٤٠٩)

الوحدة الخامسة

صعوبات تعلم القراءة (١٥١ - ٢٨٤)

المفصل الدادي عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم القراءة (٤١٧ : ٤٥٧) مقدمة (١٩)- العوامل المرتبطة بصعوبات تعلم القراءة (٤٢٢)- أولا: العوامل الجسمية (٤٢٣)- ثانيا: العوامل النبنية (٤٢٥)- ثالثًا: العوامل النفسية (٢٧)-(١) اضطراب الادراك السمعي (٢٧)- (٢) اصطراب الادراك البصيري (٢٨٨)- (٣) الاضطرابات اللغوية (٢٩١)- (٤) اصطراب الانتباه الانتقابي (٣٠)- (٥) اضطراب الذاكرة (٣١١)- (٦) انخفاض مستوى الذكاء (٣٣٠)-العجر / العسر القرائي (٤٣٤)- تفسيرات العجز او العسر القراسي (٤٣٥)-دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة (٤٣٥)- الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة: (٤٣٦)- (أ) تكنيك استخدام صدور الرنيسن المغناطيسي (٤٣٨)- (ب) تكنيك خرطنة النشاط الكهرساني للمسخ (٤٣٨)- (ج) تكنيك الرسم السطحى أو الطبقى الطلاق البوزنرون (٢٣٩)- وراثية صعوبات التعلم (٤٤٠)- دراسات الاسر (٤٤٩)- دراسات التوانيم (٤٤٠)- الخصيانص السلوكية لذوى صعوبات تعلم القراءة (٤٤١) - عملية القراءة: (١١) - (١) القراءة تتصف بالطلاقة (٢٤٢) - (٢) القراءة عملية بنانية تراكمية (٤٤٢) - (٣) القراءة عملية استراتيجية (٤٤٢)- (٤) القراءة تقوم على الداهعية (٤٤٤)-(٥) القراءة عملية مستمرة مدى الحياة (٤٤٤)- الطريقة الكلية في تعليم القراءة لذوى صعوبات التعلم (٤٤٥)- الافتراضات التي تقوم عليها الطريقة الكلية وتطبيقاتها على ذوى صعوبات التعلم: (٤٤٦) الطريقة الجزئية أو التحليلية مي نعليم القراءة (٥٥٠) الخلاصة (١٥١). الفصل الثاثى عشر:تقويم صعوبات تعلم القراءة واستراتيجيات علاجها (٤٨٢: ٤٥٣)

مقدمة (٤٥٦) - المكونات الرئيسية لمهارات القراءة: (٤٥٦) اولاً: التعرف على الكلمة (٤٥٧) - نطق الكلمات (٤٥٨) - مدلول الكلمات (٤٥٨) - بطء استرجاع الكلمات (٤٥٩)- دلالات أو تلميحات السياق (٤٥٩)- التحليل التركيبي (٤٦٠)-النوليف بين الاستراتيجيات (٤٦٠)- ثانياً: الفهم القرائسي (٤٦١)- المكونسات التفاعلية للفهيع القرانسي: (٤٦١)- (أ) القياري (٤٦٢)- (ب) النبص موصيوع القراءة (٢٦٤)- (ج) السياق (٢٦٤)- عوامل استثارة وتنشيط دوافيع الفهم القرامي: (٤٦٣) - العهم القرائي عملية معرفية (٤٦٣) - العهم الفرائي عملية لغوية (٤٦٤)- العهم القرائي عملية تفكير (٤٦٤)- الفيم القرائي تفاعل نشط مع النص (٤٦٤) - الفهم القرائي يعتمد على الطلاقة الدهبية (٤٦٥) - تقويم مهارات القراءة (٤٦٥) - أولاً: الاختبارات غير الرسمية : (٤٦٥) - استبال القراءة غير الرسمي (٤٦٦) - مستوى القراءة المستقلة (٤٦٨) - مستوى القراءة التعليمية (٤٦٨) -مستوى الإخفاق (٤٦٨) - تحليل أخطاء القراءة الشفهية (٤٦٨) - التقويم المدرسي الوئسانقي (٤٦٩) - ثانيساً: الاختيسارات الرمسمية: (٤٦٩) - برامسج واسساليب واستراتيجيات علاج صعوبات تعلم القراءة (٤٧٣) - طربقة تعدد الوسابط أو الحواس (٤٧٣) -طريقة فرنسالد (٤٧٤) - طريقية أورنسون - حليجهام (٤٧٦) -برنامج القراءة العلاحية (٤٧٧) - برنامج التدريس الموجبه المباشر (٤٧٩) -برنامج علاج ضعف الفهم القرائي (٤٨٠)- الخلاصة (٤٨١).

الوحدة السادسة صعوبات تعلم الكتابة (٤٨٣-٥٣٩) التعبير الكتابي والتهجى والكتابة اليدوية

الفصل الثالث عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الكتابة (التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية) (٥٠٤:٧٠٥)

مفدمة (٤٨٧) - طبيعة عملية الكتابة (٤٨٩) - مرحلة ما قبل الكتابة (٤٩٠) - كتابة المسودة (٤٩٠) - مرحلة المراجعة (٤٩١) - مرحلة مشاركة الفارئ أو المستمع



(۹۱) - مشكلات وصعوبات الكتابة لدى ذوى صعوبات التعلم (۹۲) - العوامل التى تقف خلف صعوبات الكتابة: (۹۶) - أو لا: عوامل متعلقة بالطالب (۹۶) عوامل عقلبة معرفية (۹۶) عوامل عقلبة معرفية من منظور تجهيز ومعالمة عوامل عقلبة معرفية (۹۶) - العوامل الانفعالية الدافعية المعلومات (۹۶) - العوامل الانفعالية الدافعية (۹۷) - تابيا: مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنقسطته وبرامجه (۹۷) - المبادئ التي يقوم عليها التعلم الفعال وأنشطته وبرامجه (۹۸) - أسلوب العمل فسي الدارة الفصل (۹۸) - استخدام التدريس المنظم المباشر (۹۶) - التركيز على النواحي الاكاديمية (۹۰۰) - ثالثًا: مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبيئية والبيئية والمباشر (۹۰۶) - الدراكات وأحكام الأقران (۹۰۰) - الخلاصة (۹۰۰) .

الفصل الرابع عشر: تقويم صعوبات تعلم الكتابة واستراتيجيات علاجها (٥٣٩:٥٠٩)

مقدمة (۱۱) - مكورات مهارات الكتابة (۱۱) - تقويم مهارات الكتابة الدوية الهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية (۱۲) - الكتابة المتصلة (۱۲) - التهجنة (التهجي) - (۱۸) تقويم مهارات (۲۱) - التهجنة: (۱۹) - أو لا: الاختبارات النشخيصية: (۱۲) - اختبار قدرات النهجنة التشخيصي (۲۱) - اختبار جبتس / رسل التشخيصي النهجنة (۲۱) - اختبار النهجنة المكتوبة (۲۲) - اختبار التهجنة المكتوبة (۲۲) - اختبار التهجنة المتخيصي (۲۲) - اختبار التهجنة التشخيصي (۲۲) - اختبار جريبوم بريجانس التشخيصي (۲۲) - اختبار التهجنة التشخيصي (۲۲) - اختبار اللعوى -قصة مسورة (۲۲) - اختبار اللغة للمراهق (۲۲۵) - اختبار اللعوى -قصة استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات تعلم الكتابة: (۲۲) - أولاً: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجنة (۲۲ه) - ثانياً: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجنة (۲۲۰) - الخلاصة (۲۲۰) - ثانياً المتابى ومعالجة صعوبات التهجنة (۲۲۰) - الخلاصة (۲۲۰) - ثانياً المتابى ومعالجة صعوبات التهربات التهربات التهربات التهربات التهربات التهربات التهربات التهربات التهربات التعربات التهربات الته

الوحدة السابعة

صعوبات تعلم الرياضيات (١٥٤١: ٥٩٥)

الفصل الخامس عشر: عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات (٥٧١ : ٥٤٣)

مقدمة (٥٤٥) - عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات (٨٤٥) - صعف أو سوء الاعداد السابق لتعلم الرياضيات (٩٤٥) - اضطرابات إدراك العلاقات المكانية الاعداد السابق لتعلم الرياضيات (٩٤٥) - اضطراب القدرات الحركية البصرية والادراكية المصرية (٥٥٠) - اللعة وصعوبات قراءة وفهم المشكلات الرياضية (١٥٥) - الافتقار الى المفاهيم المرتبطة بالاتجاه والزمن (١٥٥) - اضطرابات او مصكلات الذاكرة (١٥٥) - اضطرابات او قصور في اسستراتيجيات تعلم الرياضيات (١٥٥) - قلق الرياضيات (١٥٥) - صعوبات التعلم الشانعة في صعوبات التعلم الشانعة في الرياضيات (١٥٥) - صعوبات التعلم الشانعة في الرياضيات (١٥٥) - عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الرياضيات (١٦٥) - أو لا: عوامل مرتبطة بالنظام التعليمي (١٦٥) - ثانياً: مجموعة العواميل المتعلقة بالسياق النفسيي الاحتماعي (١٥٥) - الخلاصة (١٦٥) - ثانياً: العواميل المتعلقة بالسياق النفسيي

الفصل السادس عشر: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات

وإستراتيجيات علاجها (٥٩٥: ٥٩٥)

مقدمة (٥٧٥) - تقويم مهارات وقدرات الرياضيات (٥٧٥) - فحص وتحليل أحطاء الرياضيات (٥٧٦) - الحساب (٥٧٦) - حسل المشاكلات (٥٧٨) - الاختبارات المعيارية المقتنة والاختبارات المحكية المرجع لتقويم الرياضيات (٥٨٠) - أو لا: الاختبارات المعيارية المرجع (٥٨٠) - ثانيا: الاحتبارات المحكية المرجع "التشخيصية" (٥٨٠) - المستراتيجيات التدريس للطالاب ذوى صعويسات تعلم الرياضيات (٥٨٠) - الخلاصة (٥٩٠).



الوحدة الثامنة

اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي (١٥٥: ١٥٥) الفصل السابع عثر: عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي (٢٧:٥٩٩)

مقدمة (٦٠١)- المهارات أو الكفايات الاجتماعية (٦٠٢)- علاقات الجابية ملم الأخرين (٦٠٣)- المعرفة الملائمة بأصول وقواعد السلوك الاجتماعي (٦٠٤)-غياب السلوك اللاتو افقي (٢٠٤) - السلوكيات الاجتماعية الفعالية (٢٠٤) -مؤشر ات الصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٢٠٤) - ضعف او سوء الادراك الاجتماعي (١٠٤)- سوء التقدير والحكسم (٦٠٥)- صعوبات استقبال مشاعر الأخرين (٦٠٥)- صعوبات في الحس الاجتماعي لتكوين الصداقات (٦٠٦)-صعوبات اقامة العلاقات الأسرية (٦٠٧)- صعوبات التفاعل في المواقف المدرسية (۲۰۷) - الصنعوبات الاجتماعية لدى المر اهقين والبالغين (۲۰۸) - عوامل وأستباب الصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٦٠٩) - استاب وعوامل أولية (٦٠٩) - استاب وعوامل ثانوية (٦١٠)- الخصائص السلوكية للذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٦١٢)- نماذج من دراسات الحالة لكل من: النشاط الزائد او الافراط في النشاط (٦١٢)- التشت أو اللانتياهية (٦١٥)- ضعف أو انخفاض مفهوم الذات (٦١٦)- قصور أو ضعف المهارات الاجتماعية (٦١٩)- الاندفاعية أو السلوك الاندفاعي (٦٢١)- السلوك العدواني أو التخريبي (٦٢٢)- السلوك الاستحابي أو الانطواسي (٦٢٤) الاعتماديسة أو المسلوك الاعتمسادي (٦٢٥)-الخلاصة (٦٢٧).

الفصل الثامن عشر: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها (٢٢٩: ٢٥٢)

معدمة (٦٣١) تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي (٦٣٢)- التكنيكات أو الأساليب السوسيومترية (٦٣٢) أو لا: ترشيحات الاقران (٦٣٣) ثابيا: تعديرات الاقران (٦٣٣)- تخطيط العلاقيات

الاجتماعية (٦٣٥)- تقديرات المدرس (٦٣٧) أدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية (٦٣٧) استراتيجيات التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وعلاجها (١٤٢)- اولا: بناء ونطوير المهرات والكفايات الاحتماعية (١٤٢)- ثانيا: بناء مفهوم للذات اكثر تماسكا (١٤٧)- ثالثا: نطوير وتعديل دور المدرسة في دعم وتعزيل السلوك الاحتماعي المرغوب نطوير وتعديل دور المدرسة في دعم وتعزيل النسيق والتعاون بين البيت والمدرسة (١٥٠)- الخلاصة (١٥٠).

الوحدة التاسعة

صعوبات التعلم لدى البالغين (٥٥٥: ٦٨٤)

الفصل التاسع عشر: صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها (١٥٧: ١٨٤)

مقدمة (٢٥٩) - مظاهر أو مؤشرات الاهتمام المطرد بصعوبات التعلم لدى البالعبى المدر (٢٦٥) - البالغ الراشد (٢٦٥) - التربية التحويلية (٢٦٥) - إعادة التاهيل (٢٦٥) - الخصائص المسلوكية والمعرفية لدى البالغين ذوى صعوبات التعلم (٢٦٥) - أولاً: القدرات الاكاديمية (٢٦٦) - ثالثاً: أنماط السلوك وسمات الشخصية (٢٧٦) - رابعماً: المشكلات النفسيية والانفعالية (٢٧١) - غامساً: المهارات الشخصية والاجتماعية (٢٧٢) - سادساً: الانجازات التربوية خامساً: المستخدام أو التوظيف (٢٧٥) - ثامناً: مهارات الحياة المستقلة (٢٧٥) - تامناً: مهارات الحياة المستقلة (٢٧٥) - الخلاصة (٢٨٢).

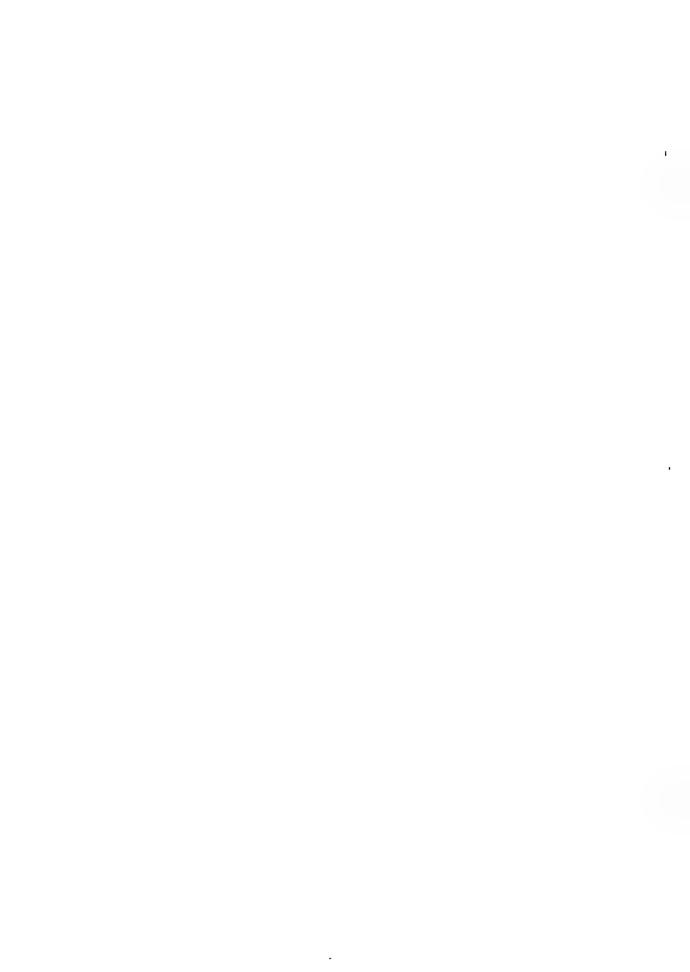
المراجع (٦٨٥: ٧٣٤)





المجرد الأول

and and also lines and



الوحسدة الأولي

المنظور الماريضي المنشأة وتنظور هنال هندوبات المخاهم

الفصل الأول: الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم

الفصل الثانى: التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم

•	

الفصل الأول الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلم

- 🗆 مقدمة
- □ تطور ظهور مفهوم صعوبات التعلم
- □ فترة الأصول أو الجذور (١٨٠٠-١٩٦٠)
 - * السياسات الحكومية * المنظمات
 - * نمط العجز أوالقصور أوالاضطراب
- ⇒ اللغة المنطوقة ⇒ اللغة المكتوبة
- العجز أوالصعوبات الإدراكية والحركية
 - * النظرية السلوكية Behavioral Theory
 - * النظرية المعرفية Cognitive Theory
 - 🗆 فترة الانطلاق ۱۹۲۱ ۱۹۷۶
 - * السياسات الحكومية
 - * المنظمات
 - * نمط العجز أوالقصور أو الاضطراب
- ⇒ اللغة المنطوقة ⇔ اللغة المكتوبة
- ⇔ العجز أوالصعوبات الإدراكية والحركية
 - * النظرية السلوكية Behavioral Theory
 - * النظرية المعرفية Cognitive Theory
 - 🗆 الخلاصة

الإرهاصات الأولى لمجال صعوبات التعلمان

مقدمة

يتفق معظم علماء النفس على أن مجال صعوبات التعلم من اهم المجالات التى كان إيقاع التطور فيها مطردا ومتعاظما خلال النصف الثانى من هذا القرز. وفد واكد ظهور هذا المجال وإيقاع تطوره التوجهات المتعلقة بحقوق الإنسال، والتى حملت لواءها كافة المنظمات الحكومية وغير الحكومية في الولايات المنحدة الأمريكية. وقد ساندت هذه المنظمات مختلف الجهود والرؤى التى دادى بها الكثيرون من علماء النعس، والتى تعتلت في ذلك الشعار الإنساني البالغ الأهمية الرقمية متكافئة لكل الاطفال المعاقين".

ومن المسلم به أن مجال صعوبات النعلم لم يكن - كغيره من المحالات الأخرى للتربية الخاصة - معروفا لمعظم المربين قبل عام ١٩٦٥، على الأقل من حيث التراكم الكمى للمعرفة التراثية المرتبطة به. حيث تداخل مع عدد من المفاهيم التي ظهرت خلال منتبتات هذا القرن مثل:

Perceptually Handicapped

المعاقون إدراكيا

Educationally Handicapped

المعاقون تعليميا

Language Disorders

ذوو العجز أو القصور اللغوى

ذووالاضطرابات الوظيفية المخية البسيطة Minimal Brain Dysfunction وغيرها من المفاهيم الأخرى التي كانت سبباً في صعوبة إرساء محددات تابتة ومقبولة لهذا المفهوم.

ومع بداية السبعينات من هذا القرن بات هذا المعهوم - صعويات التعلم - مألوفا لحميع المشتغلين بالتربية الخاصة. حيث استخدم معظم المربس و علماء النفر مفهوم صعويات القطم في منصف السعينات للدلالة على خصائص محددة.



ا اعتمدنا في هذا الفصل والذي ينيه على Mercer, 1992

ومع ذلك فقد اعترى هذا المفهوم قدر كبير من سوء الاستخدام من: الصحافة، والإدارات المدرسية، والمشرعين أو أعضاء الهينات التقسريعية، وحسى المتحصصين والمهنيين المشتغلين بالمجال.

ويمكن تتبع التطور التاريخي لمجال صعوبات التطم عبر عدة مسارات هي:

لا السياسات الحكومية ♦ Government policy

* المنظمات

#ie ع العجز أو الصعوبة أو القصور

Behavioral theory النظرية السلوكية *

* النظرية المعرفية المعرفية

والأحداث الرئيسية لهذه المسارات على تعدها يمكن أن تندرج تحت ثلاث فترات زمنية هي:

* فترة الأصول أوالجذور (۱۸۰۰-۱۸۰۰) single foundation period

Emergent period (۱۹۷۱–۱۹۷۱) * فترة الاطلاق (۱۹۷۱

وسنتناول فى هذا الفصل الإرهاصات الأولى للمجال التى تشمل: فترة الأصول أو الجذور، وفترة الانطلاق أى أصول وجذور نشأة مجال صعوبات التعلم، والجهود التى ساندت الطلاقه.

ونخصص الفصل الثانى من هذه الوحدة للتطورات والاتجاهات المعاصرة لهذا المجال التى تشمل فترة القانون العام(٩٤-١٤٢) والقوانين التى لحقت بسه وكانت خلف الاستقرار النسبى لمفاهيمه، وتطور البحث النظرى والتطبيقى فيه فكرا وممارسة.

تطور ظهور مفهوم صعوبات التعلم

فترة الأصول أو الجدور (١٨٠٠-١٩٦٠)

شهد مفهوم صعوبات التعلم تطورات هامة خلال القرن التاسع عشر، والثلث الاول من القرن العشرين. وكانت أكثر تلك التطورات أهمية هي تعاطم واطراد الوعي لدى الأجيال المتعاقبة من أفراد مجتمعات تلك الفترة بحق جميع الاطهال في الحصول على فرص تعليمية متكافئة. وبات هناك اعتراف منرايد من حكومات الولايت، والحكومة الفيدر الية والمنظمات الخاصة بهذا الحق. حيث شكلت تلك التوجهات دعماً مستمراً للفكر النظرى والبحثي في هذا المجال.

وقد انعكس ذلك على المسارات الخمسة التي أشرنا اليها أنفا وهي:السياسات المحكومية، والمنظمات، ونمط العجز أو الصعوبة أو القصور، والنظرية السلوكية، والنظرية المعرفية. وفيما يلي عرض لهذه الانعكاسات.

السياسات الحكومية

المنتبع لتاريخ التشريعات التروية خلال تلك الفترة يلاحظ إغفالاً واضحاً بن لم يكن مطلقاً الذوى صعوبات النعلم، حيث لم يكن السياق التشريعى التربوى أقل تقبلاً لذلك فحسب، بل كان غافلاً عن مجرد التفكير في شرعية مبدأ تكافؤ لفرص التعليمية، والذي يشكل أساساً هاماً من الأسس التي تقوم عليها حقوق الإنسان، وعلى امتداد القرن التاسع عشر كله، والعقود الثلاثة الأولى من القرن العشرين، خلت التشريعات الحكومية من أي ذكر أو تتاول لهذه الفنة - فئة دوى صعوبات خلت التعليمية.

وفي عام ١٩٣١ تأسس أول قسم للتربية الخاصة في الولايات المتحدة الامريكية، وكان هذا عاملاً هاماً من العوامل التي أدبت إلى تنامى الوعى والاعتراف بحيوية مجال التربية الخاصة وأهميته، وبدأت الحكومات الفيدرالية تعكس قدرا من التسلم بصدرورة العمل على توفير بعص الخدمات الطالاب ذوى الاحتياحات الحاصة، وقد تداخلت الفنات الذوعية للطلاب ذوى الاحتياجات الحاصة حيث شملت



: فنات التخلف العقلى، والذين يعانون من فقدان القدرة على الكلام، والذين يعانون من الاضطرابات الحادة في الذاكرة، وذوى الإصابات الدماغية والمعوقون عقلباً وحركيا وانفعاليا وغيرهم.

المنظمات

اهتمت مجموعات من المنظمات المهنية Volunteer وقد تزابد ابقع المنطوعة Volunteer بعنات الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة. وقد تزابد ابقع التحول في الاتجاه نحو مسئولية المجتمع عن الأفراد ذوى العجزاو القصور على احتلاف فناتهم النوعية مع بداية القرن العشرين. حيث تعددت المنظمات المهنية وتنوعت رؤاها واستراتيجياتها، وباتت أقوى، كما تزايد نعودها وتأثيرها على صانع القرار التربوي. ومن هذه المنظمات:

المنظمة الوطنية للأطفال المشلولين والتي تأسست عام ١٩٢١

National Society for Crippled Children Organization

وفى عام ١٩٢٢ نظمت "اليزابيث فارل" Elizabeth Farrell المجلس الدولى لتربية الأطفال غير العاديين لتشجيع ودعم رعاية الأطفال المعوقين، وكدا الأطفال المتفوقين عقليا أو الموهوبين، وقد تنامى عدد أعضاء هذا المجلس من ١٢ عضوا عند تأسيسه إلى ٩٠٠ عضو، تتضافر اهتماماتهم وتوجهاتهم لرعاية الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة ودعم خدماتهم.

وفى أواخر الأربعينات وبداية الخمسينات غيرت هذه المنظمات من هيكلها أو بنيتها، فأصبحت أكثر تماسكا وتأثيراً من الناحية السياسية، واستقلالاً من الناحية المالية، وأشعنت اهتمام المجتمع Sparked public interest وأيفظت توجهاته، ليضغط على المشرعين والإداريين وصناع القرار على مستوى الولايات، ومستويات الحكومة الغيدرالية.

united cerebral كما تتامت الرابطة المتحدة للشلل الارتجافي الدماعي National Organization في المنظمة الدولية National Organization في عام ١٩٤٩.

وقد النقى ممثلون لمجموعات من آباء وأصدقاء المتأخرين عقليا في الولايات المحلية ليكونوا الرابطة الوطنية للمتأخرين (National Association for المحلية للوطنية المعطود (Retarded Citizens (NARC) التي لقيت كل الدعم وكل التسحيع للعناية بالأفراد المتأخرين عقلياً. حيث أستثارت هذه المنظمات تعاطف المنسرعيس والمسنولين، كما وجدت الدعم المالي من الحكومة الفيدر الية.

وكان لتتامى هذه المنظمات وتفعيل أدوارها أن بدا اباء الاطعال الذيان يعانون من مشكلات فى التعلم Children with fearning problems فى البحث فى أو اخر الخمسينات من هذا القرن عن صبعة تنظيمية تضمهم، وفى عام ١٩٥٧ تأسست أولى المنظمات المحلية المنكرة فى (ايفانستون بولاية الينوس) وهلى منظمة الأطفال المعوقيان إدراكيا المراكيا المعوقيان المعالمة المحلوقة المنظمات المعالمة المحلوقة المنظمات المحلوقة المنظمات المحلوقة المنظمات المعالمة المحلولة المنطقال المعوقيان المحلولة المنظمات المحلولة المحلولة المحلولة المحلولة المنظمات المحلولة المحلولة

كما تأسست فى العام نفسه رابطة نيويورك للأطفال ذوى الإصابات الدماغية New York Association for Brain - Injured Children وبالمثل الدمجت مجموعات من المنظمات المحلية فى منظمات قومية قوية، وزادت قوى الضغط التى تمارسها هذه المنظمات على الرأى العام. مما شكل تأثيرا ضاغطا على صائع القرار خلال تلك الفترة.

نمط العجز أوالقصور أوالاضطراب

لقد تضافرت النظرية والبحث واستراتيجيات المعالجة في تشكيل مجال صعوبات التعلم. وقد ركزت النظريات المبكرة في هذا المجال على ثلاثة أنواع من العجز أو الصعوبة، عولجت مبدنياً بمعرفة الأطباء وعلماء النفس وهي:

Spoken Language

اللغة المنطوقة



Written language

اللغة المكتوية

العجز أوالصعوبات الإدراكية والحركية

Perceptual and Motor Disorders

وكان تركيز الباحثين على القحص الإكلينيكي وكان تركيز الباحثين على القحص الإكلينيكي المعالجة القائمة على الممارسة المدرسية أو الأكاديمية. حيث بدأوا بدرسة الإصابات الدماغية لدى الأطفال، وأخيرا الأطفال ذوى الذكاء العادى. كما اهتم الباحثون بنمط العجز أو الصعوبة الذي يرجع إلى قصور في العمليات الحيوية الطبيعية، والظروف النفسية مثل: عمليات السمع، البصد، والشع، والعمليات الحركية، واللفظية (النطق) والتغذية الاسترجاعية، وعمليات الذاكرة التي تؤثر على التعلم. حيث افترض هؤلاء الباحثون أن تكامل هده العمليات يرتبط على نحو موجب بالاستجابات الملائمة ومن ثم التعلم.

العجز أو القصور في اللغة المنطوقة

اتجه معظم الفاحصين الأوائل المهتمون بالعجز أو القصور في اللغة المنطوقة الى التركيز على الأسباب etiology، والمعالجة الإكليتيكية، وتطوير وبناء الثماذج التي تفسر هذا النمط من العجز أو القصور. وبالتحديد المفاهيم المتعلقة بمواقع الإصابات الدماغية، ومواقع التحكم أو السيطرة المرتبطة بكل من نصفى المسخ والتسي تعكس قدرا مستزايدا مسن الانتبساه. ويذكسر ويدرولست المسخ والتسي تعكس قدرا مستزايدا مسن الانتبساه. ويذكسر ويدرولست (Wiederholt, 1974) أن الطبيب الألماني "فرائز جوزيف جال" Gail صاغ عام من الإضطراب أو القصور العقلي الامانية أو إصابات الرأس تؤدي إلى نوع ومعالجته للإصابات الدماغية أو الصابات الرأس تؤدي إلى نوع ومعالجته للإصابات الدماغية أو العنائق معينة في المنخ تودي إلى فقد النطق أو الحديث.

وقد لقى افتراض "جال" قبولا لدى الكثيرين وعلى رأسهم "جون بابنيت بويلود" عضو الأكاديمية الطبية الفرنسية. والذى توصل فى العشرينات من القرن التاسع عشر إلى تحديد موقع وظيفة أو ملكة الحديث فى الغصوص الجبهية الأمامية من المخ frontal anterior lobes. وخلال الستينات من الفرن التاسم عشر واصل بييريول بروكا Broca Broca عمل "بويلود" حيث توصل بروكا إلى الاعتقاد بأن الحركة والحس لا تقعان فى مناطق منفصلة فى المخ، وأن اضطراب الحديث أو اللغة المنطوقة نتيجة إصابة التلافيف الأمامية للمخ اضطاف المناسفين الكرويين النصف الأيمن والنصف الأيسر للمخ مختلفة.

ومن الباحثين الأخرين الذين حاولوا تحديد مواقع اضطراب الحديث أو اللغة المنطوقة في القشرة المخية، وإعدا د تصنيف كلى ونظام تعريفى لمكونات الحديث أو اللغة المنطوقة "جون جاكسون" John Jackson. وقد أبدت المؤسسات الطبية الكثير من الاعتراضات على هذه الأفكار الجديدة، وكان "هيد" Head صاحب نظرية الدمج أو التوحيد، على رأس هؤلاء المعترضين والتى لقيت نظريته تقبلا واستنتاجات مقبولة حول اضطرابات اللغة المنطوقة ومن هذه الاستنتاجات:

- ⇒ أن الإضطرابات اللغوية لايمكن تجزئتها إلى ما هو حسى أو حركسى المنشأ.
- ⇒ أن الحركة التى ترتبط بالصعوبات اللغوية لا ترجع بالضرورة السى اضطراب المستوى الأعلى من العمليات المخية.
 - أن مناطق أو مواقع المخ وتمايز النصفين الكروبين هي مفاهيم صادقة.
- ⇒ أن فقد وظائف الحديث الرمزى لا يشمل بالضرورة فقد مصاحب أو
 ملازم في الاستعدادات البنائية أو التكوينية.

وكان حجر الزاوية التالى في تاريخ مجال صعوبات التعلم بعد عقديس ونصف مونموذج "شارلزأوسجود" الإتصالي Ch.Osgoods Communic. Model ومع أن هذا النموذج قام على جهود العديد من الباحثين، إلا أن "أوسجود" كال عالم

التأثر بالإكلينيكيين من علماء الاعصاب الذين تطلعوا إلى تطوير رسم أو نموذج نخطيطى للعملية الاتصالية (Osgood & Miron, 1963). وكان نموذج اوسجود معاولة لشرح أو تفسير ماذا يحدث داخل الفرد ما بين تقديم المثير المارحى والاستجابة الصريحة التى تصدر عنه أى عن العرد.

وقد حدد "أوسجود ومايكلبست" اللغة باعتبارها ساوكا رمزيا حيث تستخدم الكلمات كرموز للتعبير عن الأفكار والمشاعر والانفعالات والأشياء المسماه. وقد افترصا حمس مراحل نمائية للتجريد هى: الاحساس والإدراك والتصور والرمرية والمعاهيمية. (Myklebust, 1960) وكل منها يرتبط مباشرة بالخبرة. كما يريا أن سلامة كلا من الجهاز العصبى الطرفى أو المحيطى والجهاز العصبى المركزى ضروريان للنمو اللغوى المعوى.

وقد قادت الخبرة الإكلينيكية والبحث النظرى مع ذوى الحبسة الكلامية aphasics إلى تبنى "ويبمان" ورملاه و Wepman.et al..1960 تطوير تخطيط للتنظيم الوظيفي داخل الجهاز العصبي المركزي، وقد ضم ويبمان – على حلاف أوسجود – الذاكرة والتغذية الاسترجاعية الداخلية والخارجية وبمط الانتقال او المعالجة إلى نموذجه التخطيطي، كما افترض "ويبمان" عمليتين في الجهاز العصبي المركزي اعتبرهما مستوئتان عن اللغة المنطوقة هما:

عملية النقل أو الانتقال transmission process والتى تنقسم إلى عملية النقل والتعبير receptive and expressive.

وعملية التكامل Integration process وتختص بباحداث التكامل بين عمليتى الترميز والتشفير لإعطاء المثير المعنى decoding and encoding على ضوء الخبرات والمعرفة السابق تطمها.

و تنم عمنية نقل أو انتقال المثير عبر هائين العمليتين، حيث تستقبل و تختزل في الذاكرة على هيئة ترابطات associations- ويؤكد أويبمان" على دور

الاسترجاع في اللغة المنطوقة من بنك أو محزون الذاكرة الذي ينطوي على و وصلات أو شبكات بينية لجميع مراحل المستويات الإدراكية والمفاهيمية.

وعلى خلاف العديد من الباحثين ركز كل من "أوسجود وويبمان" على الاطعال ذوى الإصابات الدماغية أكثر من البالغين . كما كان ذلك منحاهما في محتلف أتماط العجز أو القصور أو الاضطراب.

Disorders of العجز أو الاضطراب في اللغة المكتوبة Written Language

لم يكن للعجز أو القصور أو الإضطراب في اللغة المكتوبة حظ من البحث أو الإهتمام قبل عام ١٩٠٠. وفي عام ١٩١٧ قدم الطبيب الفرنسي جيمس هنشلوود James, Hinshelwood أول بشرة مقبولة بصدف فيها أسباب الإضطرابات وتكنيكات التدخل للتعامل معها. وقد حدد مفهوم عمى الكلمة Word blindness باعتباره حالة تصاحب الإبصار العادي، حيث ترى خلالها الحروف والكلمات بوضوح مع عدم قدرة العرد على تفسير اللغة المكتوبة أو المطبوعة. ومثل هذه الصعوبة يمكن أن تكون بسبب قصور أو علة أو عيب في منطقة ما من المخ لتخزين الذاكرات البصرية للكلمات والحروف. وبصفة خاصة في جزء م من النصف الكروى الأيسر للمخ.

وفي الثلاثيبات من القرن الحالى خبرج "صمويل 'أورتون' Samuel"

T.Orton المتخصص في الأعصاب والأمراض العصبية، بعد عشر سبوات من الدراسة والبحث في اضطرابات أو قصور اكتساب اللغة، بتقريران جانبا واحدا من لمخ هو الذي يسيطر أو يتحكم في عمليات اللغة (Orton.1937). ويعتقد "أورتون" أن الأطفال ذوى الصعوبات اللعوية والذين لا يعانون من أية إصابات شماغية أو مخبة فشلوا في تكوين أي مبيطرة نصفية.



وقد وجد "أورتون" أن العديد من الأطفال الذين تم فحصهم لديهم تداخل أو حلط في السيطرة بين اليد والعين والقدم. وقد استنج أن هذا ينطوى على تداحل حب الوطائف اللغوية والوظائف الحركية، وأن المعالجة يجب أن تشمل هذيب المعطين من الوظائف.

ولم تجد نظريات "أورتون" سوى القليل من الدعم التجريبى التطبيفى وخاصة فيما يتعلق بالمديطرة المخية. ومع ذلك فقد ظل التربويون يستخدمون استراتيجيات أورتون العلاجية بسبب فاعليتها مع بعض الأطفال الذين يعانون من مشكلات في اللغة المكتوبة.

وقد أجرت "موثرو وأورتون" ومساعدوهما بحوث بمستشفى الأمراض النفسية ولاية أيوا الامريكية لاختبار فاعلية بطرياته - أي نظريات "أورتون" - بالنسبة للتربية Monroe, 1932 وقد نشرت نتانج هذه البحوث تحت عنوان " الأطفال الذين لا يستطيعون القراءة" Children Who Cannot Read.

وقد لفتت نتائج هذه البحوث انتباه "مونرو" للأطفال الذين يعانون صعوبات نوعية في القراءة Children with specific reading disabilities. وفي هذا الإطار اقترحت اختبارات تقويمية تقوم على نظرية السيطرة أو التحكسم. كماستخدمت استراتيجية للتدريس أطلق عليها مدخل التراكيب اللغوية أو اللفظية. وتقوم هذه الطريقة على البدء بكروت من الصور synthetic phonetic) وتقوم هذه الطريقة على البدء بكروت من الصور approach يتعرف من خلالها الطفال مبدئيا على الحروف الساكنة Consonants

وفى عام ١٩٣٦ أثنى كل من Gillingham and Stillman,1936 على أورتون فى كتابهما "علاج القراءة" وقد ركزا فى هذا الكتاب على تطوير اللغة وأنماط الترابطات التى تحدث بين ميكاينزمات البصر والسمع والحركة فى النصف المسيطر من المخ. وفى هذا السياق استخدم مدخل تدريسي يقوم على استخدام الحواس المتعددة لبناء أو تكوين هذه الترابطات أو الوصالات (linkage). ويعتقد

"جيليجام وسيتلمان" أن الفشل في تكوين هذه الترابطات أو الوصلات هو الذي يقف خنف الصعوبات اللغوية Language disability.

وسيجة لنجاح "صمويل كيرك" Samuel.A.Kirk,1929 مع الطفل المشأخر المائح، فقد دعاه معهد شيكاغو لبحوث الجانحين لعقد لقاء مع "مونرو". وقد وافقت "مونرو" على تدريب كيرك tutor على تشخيص وعلاج المالات المادة من ذوى صعوبات القراءة.

وفى عام ١٩٢١ تأسست العيادة النفسية بجامعة كاليفورنيا، حيث تم إعداد وتطوير العديد من برامج علاح صعوبات القراءة. وقد تحول التركيز إلى الأطفال الذين يعانون من مشكلات في القراءة والكتابة. بغص النظر عسن فكرة الإصابات الدماغية أو السيطرة المخية. وقد قادت هذا الاتجاه "فرنالد" التي رأت تقسيم مشكلات القراءة إلى مجموعتين عامتين هما: صعوبات كلية، وصعوبات جزئية مشكلات القراءة الى مجموعتين عامتين هما: صعوبات كلية، وصعوبات جزئية مشكلات القراءة الى مجموعتين عامتين هما:

اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية

Disorder of Preceptual and Motor Processes

لم تحظ العمليات الإدراكية والحركية المرتبطة بالتعلم بأية اهتمامات بحثية قبل عام ١٩٠٠. فقد كان تأثر الكثيرين من علماء النفس والأطباء والباحثين والآباء والمربين بحركة صعوبات التعلم والارهاصات التي سبقتها تأثرا بالغا، إلى أن قدم كيرت جولد شتاين عامي ١٩٣٦، ١٩٣٩ أسسا حرنية للحث في العمليات الإدراكية والحركية (Hallahan & Gruickshank,1973). وقد أشر عمل جولدشتاين على الفريد "ستراوس وهينز ويرنر" لدراسة الأطفال المتأخرين ذوي الإصنبات الدماغية ما المساعية Heinz Werner وهذان العالمان الألمانيان هما: "ستراوس" كمتخصص في الصحة النفسية والعصبية، "وويرتر" كعالم علم نفس نمو، قاما بسلسة من الدراسات لفحص الإصابات الدماغية لدى الأطفال المتأخرين عقلياً 1941 Strauss& Werner, 1942; Werner& Strauss 1939, 1941



وقد قادت نتائج در اساتهم وبحوثهم إلى تحديد فئة الأطفال المتأخرين لاسباب حارجية المسأ exogenous وهؤلاء الأطفال هم الذين يكون تاخرهم ناشى عن اصابات دماغية نتيجة لعوامل غير وراثية nongenetic factors. وقد وصل سيراوس وويرنز" الى مجموعة من الخصائص المنفردة تشكل اعراصا سلوكية لمثل هولاء الاطفيال اطلقا عليها زمله أو مجموعة اعبراض سيتراوس المثل هولاء الاطفيال اطلقا عليها زمله أو مجموعة اعبراض سيتراوس Strauss Syndrome وتتمثل في: الإضطرابات الإدراكية، تشتت الانتباه، اضطرابات التفكير والفهم والذاكرة، الإضطرابات الحركية، النشياط الزايد، الاستعاب. (Telford & Sawerey, 1981)

وعلى ضوء دراستنا للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم، فإن هذه الخصائص تشكل أبرز الخصائص السلوكية للأطفال ذوى صعوبات التعلم (فتحسى الزيات ١٩٨٩).

ويمكن القول أن دراسات وبحوث "ستراوس وويرنر" تمثل علامات مميزة في هذا المجال حيث شكلت الأساس لحركة صعوبات التعلم (Mercer, 1992).

وفي عام ١٩٤٧ تعاون "ستراوس ولتنين" ١٩٤٧ تعاون "الأمراض النفسية وتربية الطفل المصاب دماغيا" قدما مس خلاله الأطفال ذوى الإصابات الدماغية للمتخصصين النتربوبين . وقد اقترح ستراوس وليتنين أن هؤلاء الاطفال لديهم اضطرابات في الإدراك والمعلومات المفاهيمية والتنظيم العفلي، وهذه تؤثر تأثيرا بالغا على التعلم، وعلى ذلك فقد اقترها أسلوبين للتدخل هما:

manipulating and controlling the همعالجة البينة والتحكم فيها environment

العنايم الطفل اختياريا teaching the child voluntary control وهذه النوصيات المحددة شملت ما يلى:

⇒ يحب التدريس للطفل المصاب دماغيا في محموعات صغيرة.



Brain - injured children should be taught in small groups.

بجب استبعاد مو اد الاستتارة البصرية و الديكورات.

Visually stimulating material and decoration should be eleminated

⇔ يجب أن تكون ملاس المنرسين محايدة.

Teachers should wear plain, unornamented clothes.

⇔ يجب نرسيخ نظام رونيني للعمل اليومي.

Daily routines should be established.

⇒ يحب أن تكون المواد الثدريسية بسيطة ومحددة وبلا مستنات.

وبعد ثمان سنوات من نشر "ستراوس ونيتنين" لمؤلفهم هذا نشر "ستراوس وكيفارت" (Strauss & Kephart, 1955) الجزء الثانى Volume II عدس العنوان السابق "الامراض النفسية وتربية الطفل المصاب دماغيا، حيث قارب بيس الاطفال المصابين دماغيا من دوى الذكاء العادى بالأطفال المصابين دماغيا المت حرين عقليا، وقد اشار كيفارت (Kephart, 1960 الني الالماس المدركي يشكل الأساس الجميع انواع التعلم مركزا على التطبيفات العملية القائمة على الممارسة الفعلية، كما اعد مقياسا تقويميا او تقديريا واستراثيحبات تربوية معينة للتعامل مع هذه الفنات.

وفى أواحر الخمسينات من هذا القرن أجرى "كريكشانك وينتزن وراتزبيرج وتانوسر . Cruickshank, Bentzen, Ratzeburg and Tannhauser, 1961 سلسلة من الدراسات ضمن مشروع موتتجمرى لدراسة الاثار التربوية لمقترحات "ستراوس ولتتين" وقد اسعرت هذه الدراسات عن أن الاضطرابات الإدراكية، والإدراكية الحركية تقف حلف صعوبات أو مشكلات التعلم حتى لدى الاطفال ذوى الدكاء العادى.

النظرية السلوكية Behavioral Theory

تمثل النظرية السلوكية كما هو معروف منحى معينا فى المجال الأكبر الدى تشمله النظرية السلوكية على رصد تشمله النظرية السلوكية على رصد وضبط السلوك الظاهر القابل للقياس والملاحظة والتجريب والحكم الموضوعي قبل وبعد المعالجة وصولا إلى التغير المستهدف أو المرغوب فى السلوك.

وخلال فترة الأصول أو الجنور لمجال صعوبات التعلم كان لهده النظرية -- النظرية النظرية النظرية النظرية السلوكي تدريجيا وكان على رأس الذين أسهموا نظريا وتجريبيا عبر هذه النظرية "ثورنديك وسكنر" على رأس الذين أسهموا نظريا وتجريبيا عبر هذه النظرية الورنديك وسكنر" عالما علم النفس الأمريكيين اللذان كان لهما تأثير ملموس على الباحثين في هذا المجال خلال تلك الفترة.

ويعتبر "ثورندبك" الأب الشرعى لنظريسة التعزير "Theory ووفقاً لنظريته يحدث التعلم من خلال ثلاثة قوانين هي: قانون الأثر Exercise وقانون الاستعداد Readiness وقانون التمريس Exercise حيث بموجب قانون الأثر يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة أو يضعف اعتماداً على الأثر الذي تنتجه الاستجابة، فتقوى إذا كان الأثر الناشيء عنها مشبعا أو مريحاً أو مرضيا، وتضعف إذا كان الأثر الناشيء عنها غير مشبع أو غير مريح أو غير مرضي.

ويعبر قانون الاستعداد عن الأسس أوالمحددات الفسيولوجية لقانون الأثر.أما قانون التمرين فيقوم على أن الممارسة تقورى الرابطة بين المثير والاستجابة. وقد أثرت قوانين ثورنديك هذه ونظريته في التعزيز على توجهات الباحثين خلال تلك الفترة. Gagne,1965;Flomme,1969; Skinner,1963

أما "سكثر" فقد استخدم الحيوانات لتوليد نظرية للسلوك تؤكد على الأحداث التي يمكن ملاحظتها. وقد حدد نوعين من السلوك المتعلم:السلوك الاستجابي respondent والسلوك الإجرائي فيقوى أو يضعف اعتماداً على القيمة الذي ينتزعه المثير، أما السلوك الاجرائي فيقوى أو يضعف اعتماداً على القيمة

التعزيزية التى تعقبه أو المترتبة عليه. ووفقاً لسكنر فإن معظم أنماط السلوك الانسائي من النوع الإجرائي أي التي تحدث دون الحاجة إلى مثير.

ومن ثم فإن التعزيز في نظره هو محدد إجرائي، حيث ان زيادة احتمال حدوث الاستجابة يكون تاتجاً عن تطبيق التعزيز الإيجابي أو منع أو إزالة التعزير السلبي. وقد رفض سكتر نموذج "السبب والنتيجة أو السبب والأشر "كما رفض الأسباب الداخلية كإطارلتفسيرالسلوك Cause- effect and inner causes. وقد لقيت نظريتي تورنديك وسكنر اهتماماً كبيراً من الباحثين خلال الستيند. والسبعينات من هذا القرن. ومازالت تطبيقات هاتين النظريتين تجد لها اصداء في المجالات التربوية والنفسية والعلاج النفسي السلوكي.

النظرية المعرفية Cognitive Theory

فى عام ١٩٥٦ صدر كتاب "جيروم بروتر" واخريان بعنوان "دراسة التفكير" مدن A Study of Thinking "Bruner, Goodnow & Austin, 1956". وكان لهذا الكتاب تأثير ملموس على علم النفس والتربية خالل تلك الفترة . وقد ركز المؤلفون على أهمية دراسة العمليات المعرفية الداخلية. وهى النقطة التي لقبت تدعيما إضافيا على يد "توام شوموسكى" والم الترابطات المنظمة هيراركيا ليست اليها في كتاباته. حيث يذكر "شوموسكى" أن الترابطات المنظمة هيراركيا ليست كافية لفهم السلوك المعقد وأن العمليات المعرفية هي جزء من ذلك السلوك، وأن اللغة لا تختزن بصورتها الخام وإنما يعاد انتاجها وتركيبها أو بنائها وتوليد أو تخليق صياغات لغوية جديدة.

ويلاحظ أن النظرية المعرفية تركز على عمليات التفكير الداخلية والعمليات المعرفية بينما تركز النظرية السلوكية على السلوك الظاهر القابل للقياس والملحظة، والتي باتت محل خلاف في أواخر الخمسينات من هذا القرن.

وعموماً يمكن القول أن كلا المدخلين: السلوكى والمعرفى كان فى طفولته خلال فترة الأصول أوالجذور، وأن تأثيرهما كان ضئيلاً على مجال التربية الخاصة.

جـدول (۱/۱) يوضح تطور مجال التربية الخاصة خلال فترة الأصول ۱۸۰۰ - ۱۹۳۰

نمط الإضطراب اواقعجر اوالمعتوية				المنظمات	السياسة	السنة	
النظرية المعرثية	النظرية السلوكية	العنبات الإثراكية والمدركية	ظلفة المكتوبة	لللمة المنطوقة		الحكومية	
				جال			14.7
'				بويلتود			3071
						قانون التربية الإلزامية	3/11
				پروکا			124.
				جعسون			1871
	i		هتشتود	1			1417
					الجمعية القومية للأطفال المشاولين المجلس القومي		1471 1447
				!	للأطفال غير العدبين		
				هيد		i l	1477
	تورندیك		اورتون			تأسيس قسم التربية القاصة	148.
1		[موثرو	ĺ		التربية الخاصة	1477
		جولدشتين	مهرو جانجهام واستينمان				1981
]			كيرك			ĺ	1971
			فيرتقد]	1117
i		مىثر ئوس			İ		1987
		وويرتر			الرابطة المتحدة		1914
	سكثر	لبتنين			الرابعة المتحدة التشلل الارتجافي الدماغي	:	1907
		كيفارث		اوسجورد مارکلیست	الرابطة التوسية الأطفال المتأخرين		1900
			استغدام	''	رابطة نبويوراه للأطفال	أدنى مستوى	1407
-			الأصونت	1	توى الإصبيات	من انشقال	
					الدماغية (المخية)	الحكومة الغيار الية	
يروبر			وتحد الحواس كتكنيكات		تابىيىن منظمة الاطفال المعوشين ادراكيا	بالتربية الخاصة	1400
شومسكى			عتلتهات لملاج صعوبات القراءة		معمومین ادراعیا		1901
		كريكشتك	القراجة	وبيمان			111.

فترة الإنطلاق ١٩٧١-١٩٧٤

كان إيقاع التقدم الذي أحرزه مجال صعوبات التعلم بالغ الإطراد حلال للك العترة. فقد تحدد مفهوم صعوبات التعلم Learning disabilities وتم إقراره. كما ستشرت وتوسعت برامج التربية الخاصة في المدارس العامة. وقوى الشعل الحكومة العيدرالية بقضايا التربية الخاصة. كما قويت شوكة المنظمات ونمت واعدت الاختبارات والأساليب المختلفة، وطبقت على ضوء العديد من الروى النظرية المختلفة، وباتت قضايا ومشكلات وموضوعات التربية الخاصة من المناطق البحثية الساخنة والجانبة للباحثين والتربويين وعلماء النفس.

السياسات الحكومية Government Policy

يشير التطور التاريخي لمجال صعوبات التعلم إلى انه قبل عام ١٩٥٧ كن هناك نوع من المقاومة أو على الاقل نوع من العروف لدى الحكومة الفيدرالية عن الانشخال بقضايا ومشكلات التربية الحاصة، وخلال الستينات أصبحت حركسة صعوبات التعلم تشكل قوة ضاغطة على جميع المستويات.

وفى منتصف السنينات تم تمويل قسم الصحة والتربية والرعاية، لبحث ودر سنة الأطفال ذوى الإصابات الدماعية، والذبي يعانون من مشكلات فى التعلم. وبجهود "كلمنتس" Clements وتحت إشرافه تم تقديم مصطلح الخلل الوظيفى المخى البسيط.(Minimal brain dysfunction (MBD)

ومع أن هذا المصطلح كان مقبولا لدى الأطساء فإنه لم يلق تقب لا مسن التربوبين، شأنه في ذلك شأن مصطلح الإصابة الدماغية Brain - injury . وعندما أعطى مكتب التربية للولايات المتحدة المستولية لتمويل برامج التربية الحاصة للأطفال الذين يحتمل أن تكون لديهم إصابات دماعية ، أصبحت الحاحة ماسة إلى مصطلح وتعريف يحظى بقول التربوبين وموافقتهم.

ولدا فقد تكونت اللجنة القومية الاستشارية للأطفال المعوقين (NACHC) ولدا فقد تكونت اللجنة القومية الاستشارية للأطفال المعوقين

عام ۱۹۲۸ لإعداد وتطوير التعريف. وتحت قيادة كبيرك Kirk توصلت اللجنة اللجنة الدي التعريف الذي استخدم في القانون ۹۱ - ۲۳۰ - 230 وهو التعريف الذي استخدم في القانون ۹۱ - ۲۳۰ - 230 Specific learning Disabilities Act of 1969.

ويعد هذا التحديد أول تعريف رسمى يصدر بقائون لمفهوم صعوبات التعلم على يد تلك اللجنة الاستشارية برناسة صمويل كيرك ١٩٦٨.

المنظمات

خلال أواخر الخمسينات وأوائل السنينات التحق العديد من الأطفال ببرامج التربية الخاصة بسبب عدم قدرتهم على التعلم، وقد سمح لهؤلاء الأطفال بالالتحاق بالمدرسة. ولكنهم لم يستطيعو الالتحاق بالفصول الخاصة بسبب عدم تشخصيهم أو تصنيفهم كمكفوفين أو متأخرين أو جانحين، وهي التصنيفات المعترف بها حينذاك للفصول الخاصة، وإزاء ذلك سعت جمعيات الأباء لتنظيم فصول توفر الخدمات التربوية الملائمة لهؤلاء الأطفال بالمدارس العامة.

وقد تنامت الجمعيات المحلية للآباء وكذا المنظمات الأخرى بالولايات. ومع حلول عام ١٩٦٣ ثم التخطيط لعقد مؤتمر قومى لتأسيس أو إنشاء منظمة قومية قوية. وقد عقد هذا المؤتمر بشيكاجو حيث قدم "صمويل كيرك" مصطلح صعويات التعلم" Learning disabilities (بالله الآباء والمربون - الذين لم يكونو راضين عن المصطلحات القائمة حينذاك - بحماس بالغ وكونوا رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم Learning disabilities (ACLD) وبالتالى أخذ هذا المصطلح مكانه من خلال مؤتمر قومى لجمعيات أو منظمات الآباء.

وفى عام ١٩٦٤ تأسست رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم (ACLD) رسسمياً (هسى الآن رابطسة صعوبسات التعلم Disabilities). وبعد أربع سنوات أنشىء قسم الأطفال ذوى صعوبات التعلم (Association The council for learning) (هو الآن مجلس صعوبات النظم disabilities) كقسم متخصص تحت مظلة مجلس الأطفال غيز العلايين.

ومع أن رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم (ACLD) قد تكونت بمعرفة الآباء، إلا أن العديد من المتخصصين في مختلف التخصصات مثل الطب، علم النفس، التربية، اللغة، انضموا إليها، وقد بدأت اهتمامها بالتركيز على نعدية الفائمين بالتشخيص ولكن قسم الأطفال ذوى صعوبات التعلم تكون على ابدى التربويين، حيث كان توجهه الأساسي متمركزا حول مدرسي الاطفال ذوى صعوبات التعلم من حيث تأهيلهم وتدريبهم واختيارهم.

وهكذا سائدت المنظمات - إن لم تكن قانت - الجهود الحكومية في الاهتمام بقضايا ومشكلات الأطفال ذوى الاختياجات الخاصة ومنهم ذوى صعويات التعلم.

نمط الاضطراب أو العجز أو الصعوبة

اضطراب أو صعوبات اللغة المنطوقة

برز خلال تلك الفترة واحداً من أكثر الرموز أهمية في مجال صعوبات التعلم هو "صمويل كيرك" الذي يعتقد (Kirk, 1972) أن الفروق الفردية في القدرة تنطوى على معنيين:

الأول: الفروق الفردية بين الأفراد interindividual difference عندم نقارن آداء الفرد بآداء غيره من الأفراد في مهارة ما أو مجموعة من المهارات.

والثانى: الفسروق الفردية داحل الفسرد الفسرد الفسروق الفردية أخرى. عندما نقارن أداء الفرد في قدرة أخرى.

وبسبب عدم رضاه عن محاولاته المبكرة لبناء مقياس فردى، وأن هذا يتطلسب الطاراً نظرياً يمكن الاعتماد عليه في اشتقاق هذا المقياس، النحق كيرك بمفرر يقوم بتقديمه "أوسحود" في جامعة الينوى"، وقد تمكن "مكسارتي وكبيرك ١٩٦١ بقديمه "أوسحود" في جامعة الناج اختبار الينوى للقدرات النفس لغوية

.Illinois Test of Psycholinguistic Abilities (ITPA). وقد استهدف تغويم العروق العردية داخل الغرد. ويعد هذا الاحتبار متغردا بالنسبة للاحسارات السائدة في ذلك الوقت.

وكان احتيار (ITPA)، والتدريس المستخدم اعتماداً على الأسس المسية للعة هما اكثر الاساليب شيوعا واستخداماً في التشخيص والتنخل لدى ذوى صعوبات التعلم خلال السنينات، وفي هذا يذكر (Bryan.1978) أن اختبار القدرات النعس لغوية (ITPA) سيطر على مجال صعوبات التعلم لمدة عشر سنوات، وكانت فكرة التشخيص باستخدام هذا الاختبار قائمة على الفتراض أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم تختلف اداءاتهم قوة وضعفاً من مجال الى آخر، وأن التدريس لهم يجب أن يعتمد على تشخيص القدرات المتمايزة لديهم من حيث القوة والضعف.

وقد طل هذين الأسلوبين التشخيصيين - باستخدام الاختبار وطرق التدريس - مسيطرين على مجال صعوبات التعلم حتى منتصف السبعينات من هذا القرن حيث بدأ العديد من الباحثين في إثارة تساؤلات حول كفاءة أو فاعلية اختبار القدرات النفس لغوية ومدى ارتباطه ببرامج التدريب.

وفى مسح لـ ٣٩ دراسة توصسل Hammill& Larsen.1974 إلى ان has not been المبرامج العلاجية التى تقوم على الـ (ITPA) ليست صادقة validated كما أنها أقل ثباتا. (Ysseldyke & Salria.1974). وعلى ذلك يمكن تقرير أن فترة الانطلاق بدأت باختبار القدرات النفس لغوية الذي أعده مكارثي وكيرك، وانتهت بإثارة تساؤلات حول القيمة النتيؤية له في التشخيص والعلاج.

اضطرابات اللغة المكتوبة

تاسيسا على أعمال "كبرك ومونرو وجيليجنهام وستيلمان وسبالدتج" بدا المربون في اعداد وتطوير استراتيجيات التدريس الملائمة، وقد اشار "هيليمر مايكلست Helmer Myklebust" إلى التركير على الاستراتيجيات التربوية حلال تلك القرة، وبيما كان اهتمامه وتركيزه على اضطرابات اللغة المنطوقة حلال

الخمسيدات، فقد امتدت اهتماماته وبحوت ودر انساته لتقدمل اضطر ابسات اللغه المسموعة ، والقراءة ، واللغة المكتوبة، والحساب، واضطر ابنات التعلم عير اللفطية عموما. (Johnson & Myklebust, 1967; Mykelbust, 1965.

وقد اعتبر مايكلبست أن اللغة المكتوبة هي أعلى انجار لفظى للفرد.

وقد ساعد الباحثون في محال اصطرابات اللغة المكتوبة في إعداد تطوير اساليب للتدريس تعتمد على المهارات الأساسية الاكاديمية لدى اللاميد دوى صعوبات التعلم. واصبحت هذه الاساليب محور المواد التعليمية التي تعد لاغراص تجارية. ومنع منتصف السبعينات كانت المواد الأكاديمية دات الصيغة التجارية للنلاميذ ذوى صعوبات التعلم من أكثر المواد رواجاً وازدهاراً.

الاضطرابات الإدراكية والحركية

من أهم رواد البحث في الإضطرابات الإدراكية والحركية خلال تلك العترة كل من William Cruickshank, Glen Doman& Carl De Lacato and كل من Mariame Frosting حيث قدم هؤلاء اسهامات قيمة في هذا المجال.

فقد ألقى أول تقرير "لكريكشانك" -الذى أعده ضمن مشروع "مونتجمرى" - الضوء على بدايات تشحيع المهن التى برزت مستحدمة استراتيجيات للتدخي تعتمد بالدرجة الأولى على الأصول او الأسس النظرية لما انتهات اليه الدرسات والبحوث في هذا المجال، وبرز "ستراوس" وكانت محاضرته ودروسه المعدة جيدا والقائمة على تأزر وتكامل الحواس المتعدده، داخل بينة تكون المثيرات فيها عند حدها الأدنى - كانت هذه المحاصرات من أكثر الأطر النظرية فائدة واستخداما.

كما اقترح إجراءات محددة لزيادة كفاءة التمييز البصرى والتازر بين العين والبد، والتدريب السمعى والحركى، والمدحل الحاسحراكي للكتابة، واسساليب محسوسة للممارسة في الحساب، واستراتيحيات لتدريس القراءة.



وبسبب توجه "كريكشاتك" القائم على الإضطرابات الإدراكية الحركية فقد أزعجه مصطلح صعوبات التعلم Learning disability. وفي هذا يذكران مظهر مصطلح صعوبات التعلم ينطوى على قدر من الخليط أو التشيويش أو التداخل. ونتيحة لعدم رضاه عن هذا المصطلح فقد ألف هو وطالبه للدكتوراه دانييل هالاهان Daniel Hallahan في عام ١٩٧٣ كتابا بعنوان "الأسيس النفسية والتربوية لصعوبات التعلم"

"Psychoeducational Foundations of Learning Disabilities" (Hallahan & Cruuickshank, 1973).

كما اشترك كل من Doman, Delacato في بناء نظرية - للتنظيم العصبي لتكون مرشدا في تعليم وعلاج الأطفال ذوى الإصابات الدماغية. وقد حاول هذان الباحثان عسلاج مشسكلات التعليم عين طريق محاكساة أو نمذجسة المسخ (Delacato, 1963) . وبينما لقي هذا الاسلوب تقبلاً من العامة، فإن المتخصصيين وجهوا له انتقادات شديدة.

وقد شاع استخدام الاختبارات الإدراكية الحركية، والتدريب على الأنشطة المختلفة خلال الستينات وبداية السبعينات. وفي السبعينات بدأ الباحثون يتساءلون عن جدوى وفاعلية البرامج الإدراكية الحركية. حيث لاحظ العديد من الباحثين مثل Goodman & Hammill, 1973; Hamill, Goodman & Weiderholt, 1974 أن البرامج الإدراكية الحركية لا تعمل بصورة ملموسة على تحسين استعدادات مهارات القراءة أو الذكاء أو التحصيل الأكاديمي أو الأداء الإدراكي الحركي بصورة عامة.

وعلى هذا يمكن تقرير ان هذه القترة بدأت بإعداد وتطوير واستخدام البرامج الإدراكية الحركية واختباراتها، واثنهت بإثارة العديد من التساؤلات حول جدواها.

النظرية السلوكية

خلال تلك الفترة راجع النظريون السلوكيون نتائج التطبيقات العملية لما توصل البه واقترحه الباحثون الأوائل في هذا المجال. ومن المسلم به الله معظم السلوكيين اقترضوا أن العالوك قابل للتعديل، وأن تطوير السلوك وتعديله وصيانته، يعتمد على نمط المظروف والأحداث البيئية التي ينمو ويحدث خلالها. بل وأكثر مس هذا فإن هناك علاقة أو شبه قانون يحكم العلاقات القائمة بين السلوك والأحداث البيبية (Russ, 1972)، وقد اقترح (Hallahan & Kauffman, 1976) سببين لما حظيت به النظرية السلوكية في نموها أو تطورها بالتأبيد العام في ارتبطها الوثيق بالاهتمام بصعوبات التعلم:

الأول: أن محورها الأساسى: قابلية الساوك للتعديل والنطوير، ومن شم يمكن للأنماط السلوكية غير المرغوبة أن تتعدل وفقا للمحددات التي يرى بها السلوكيون، كتدعيم الاستجابات المرغوبة تدعيما ايجابيا وتدعيم الاستجابات غير المرغوبة تدعيما سلبيا.

الثانى: أن النطبيقات المعاصرة لتحليل السلوك لقيت اعترافا بتأثيرها على أساليب وطرق البحث بالنسبة لجميع الأطفال المعوقين.

ومن ثم يمكن تقرير أن تعديل السلوك – محور النظرية السلوكية – يساعد التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، كما يستجيب لمتطلبات مبدأ التفسيرية أو القابلية للتفسير والتعليل. وهو ما يفتقره مجال صعوبات التعلم خلال هذا الزخم الهائل من التفسيرات والتأويلات والإرهاصات.

وفى عام ١٩٦٥ فرضت التربية التجريبية نفسها بقيادة "هارنج" University of Washington in الذى رأس وحدتها بجامعة اشنطن فى سيتل Seatle حيث قاد العديد من الأسساليب والتكنيكات التجريبية. التى ركرت على السلوك الملاحظ القابل للقياس، منتجا ومطورا للعديد من الإجراءات التربوية التى عقوم على الاشاراط الاجرائى. ومتخذا العديد من القرارات التربوية على صونها.

كما طبق الندرلي Lindsley العديد من التكنيكات الاجرابية الناحجة على شديدى الإضطراب الانفعالي من المرضى في بوسطن. كما نبني الوفيت المنادام النظرية السلوكية في صعوبات التعلم، واستمر العمل في السنجينات قيم على بفس الأفكار والاساليب التي استخدمت في أواخر الستيات.

ويصفة عامة لقيت الأفكار والتكنيكات المبنية على النظرية السلوكية ارتياحاً من المربين والمدرسين بصفة خاصة من منطئقين هما:

- ⇔ إمكانية تعديل السلوك.
- 🗢 امكانية التحكم في السلوك وتوجيهه.

وفى منتصف السبعينات ظهرت قصية القدرة Ability مقابل المهارة الكارة وكان منظور القدرة يركز على قدرات التعلم الداخليسة مثل الادراك والذاكسرة inner learning abilities: perception, memory وقد بدا هذا الاتجاء يفتقر إلى التدعيم عندما ظهرت أثار ملموسة لعاعلية التدريب الادراكي الحركي.

على حين وجد مُنظروا المهارة دعما متزايدا من علماء النفس بصفة عامة، والمتبين للفكر السلوكي بصفة خاصة. ومن هولاء .Sseldyke and Salvia والمتبين للفكر السلوكي بصفة خاصة. ومن هولاء .1974 اللذان أوصيا بدعم منظور المهارة مقابل القدرة.

النظرية المعرفية

كان نشاط الاتجاء المعرفي في محال صعوبات التعلم محدودا خالال سنيبات هذا القرن، ومع ذلك فهداك بعض الأحداث التي تمت خلال أواخر السنينات و واسل السبعينات كان لها بعض التأثير على مجال صعوبات التعلم وهي:

⇔ طهور نظریة بیاحبه للنمو العقلی (Piaget & Inhelder,1969:1970) المدال قدما بعض التفسیرات التی یمکن استخدامها کتطبیقات فی مجال صعوبات التعلم.

فامت النظرية على وصف وتتسع بمو التعكير المنطقى من حلال ارج مراحل رئيسية، تعكس مستوى النضح الذي وصل اليه الطفل. ومن ثم يتعين تكييف مهام التعلم بما يتلاءم مع طبيعة وخصائص كل مرحلة.

⇒ يجب أن تسمح أساليب التدريس المستخدمة لخبرات النضيج في المراحل السمائية المختلفة أن تأخذ مكانها، بدلاً من الضغط على الطفل أو أحدره عبى القيام بمهام تعليمية ليس مستعداً لها.

ومع أن القليل من الباحثين قاموا بتطبيق النظريات المعرفية على صعوبات التعلم الأر العام للنظريات المعرفية على مجال صعوبات التعلم خلال تلك الفترة كان عند حده الأدنى. ومع ذلك فقد شكلت هذه الارهاصات اصول أو جذور النظريات المعرفية التي ظهرت مستقبلاً.

ويوضح الجدول (٢/١) اهم ملامح فترة الانطلاق وفقاً للمحددات الاربعة السابق الاشارة اليها وهي: السياسة الحكومية، والمنظمات، ونمط العجز او الصعوبة، والنظرية المعرفية.

جـــدول (۲/۱) يوضح التطورات التي لحقت بمجال صعوبات التعلم على مختلف المستويات خلال فترة الانطلاق ۱۹۲۱ - ۱۹۷۶

الغة الفكومية المعكومية اللغة المعليات السلوكية المعرفية المعرفية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية التحلم صعوبات أدوى الأطفال رابطة التحلم صعوبات أوى الأطفال التحلم صعوبات التحلم التح	7		116 - 11					
الأعوام الحكومية المنطوقة المكتوبة العمليات السلوكية المعرفية المعرفية المحرفية التحليات والمحرفية الإدراكية التحليات والمحرفية الإدراكية المحرفية	النظرية	النظرية	نمط الإضطراب اوالعجز اوالصعوبة			المنظمات	السياسة	تتابع
المنطوقة المكتوبة الإدراكية والحركية والحركية والحركية وكيرك مكارثي كريكشاتك المتبار وكيرك مصطلح مصطلح التعلم وبيات وبياكاتو والتعلم صعوبات دوى الأطفال رابطة واستنج الندسلي التعلم صعوبات التعلم والتدريس الـ الـ المعاليات واسع التعليات واسع التعليات واسع التعليات واسع التعليات واسع التعليات واسع التعليات المعاليات المعاليات واسع التعليات المعاليات التعليات التع	المعرفية	السلوكية	_	اللغة	اللغة		الحكومية	
ا ۱۹۹۱ الختيار وكيرك المهرنج وكيرك المهرنج المهرنج المهرنج المهرب وفيليس مصطلح وفيليس وفيليس التعلم ودياكاتو التعلم صعوبات التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم والتدريس المهرب والشمية والحركية الإدراكية التعليات والتدريس والتدريس والتدريس والتدريس التعويات التدريب والتشطة والحركية التعوي التعوي التعويات التدريب التعويات التعريب والتشطة المهربات التدريب التعويات التعريب والتشطة المهربات التعريب والتشطة المهربات التعريب والتشطة المهربات التعريب والتهربات التعريب والتعريب والتعري			الإدراكية	المكتوية	المنطوقة			, ,
التهم كيرك المهرنج هابرنج وكيرك التهم التهم المهرنج وفيلييس مصطلح وفيلييس التهم والمهم التهم والمهم التهم والتهم والمهم التهم التهم التهم التهم والمهم التهم الته			والحركية		L .]	
المختبار المعربات ال			كريكشانك		مكارثى			1171
المرابح المرابح المواقع الموا					وكبرك			
التعلم التحريب التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التحريب التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التحريب التعلم التعل					اختيار			
التعلم دومان التعلم وبيات التعلم وبياكاتو دومان التعلم التعلم وبياكاتو وبياكاتو وبياكاتو التعلم صعوبات ذوى الاطفال التعلم صعوبات التعلم التعلم التعلم التعلم المعابات التعلم واسع والمركبة المعليات والتدريس الدركية والمركبة والمركبة والمركبة الإدراكية والتدريس والتدريس والتدريس والمركبة التعليات والتدريس الإدراكية التعليات التعلم التعليات التعلم التعليات التعليا		1 1	·		ITPA			
۱۹۹۳ التعلم ودیلکاتو ودیلکاتو التعلم ودیلکاتو ودیلکاتو الاطفال رابطة فروستنج لندسلی الاطفال التعلم صعوبات التعلم واسع التعلم واسع التعلم واسع التعلم واسع الادراکیة المحلیات والتدریس الادراکیة والتدریس والتدریس وانشطة والتدریس انفوی التعلیات التعلیات التعلیات التعلیات التعلیات الدوراکیة الادراکیة الادراکیة الادراکیة الستخدام التعریب وانشطة والمدرکیة استخدام التعریب وانشطة التدریب التعلیات التعلیا								1977
التعلم ودباكاتو النصلى رابطة أوروستنج لندسلى الأطفال رابطة أوروس الأطفال التعلم صعوبات التعلم واسع استخدام واسع المستخدام واسع المستخدام والسع الإمراكية الإمراكية النفس والمركية والمركية والشطة والحركية النفس وانشطة والحركية التعريب وأنشطة المستخدام استخدام المستخدام المستخد		وفيلييس						
النطة فروسنتج لندسلى الأطفال الأطفال الأطفال التعلم صعوبات فوى التشار استخدام واسع واسع التعليات واسع التحليات والتدريس والتدريس والتدريس والشطة والمركية النفس وانشطة والمركية استخدام التدريب الموات		-						1978
الأطفال التعلم صعوبات التشار استخدام واسع التعلم التعلم واسع واسع واسع الإدراكية العمليات والتدريس الإدراكية والتدريس والتدريس وانشطة والتدريس النفس وأنشطة التدريب التعريب النفس التدريب الميخدام استخدام التدريب المعلاح ال								
التعلم المستخدام المستخدام الإدراكية الإدراكية الإدراكية التفس والمركية والشطة والمركية التفس التدريب التفس التدريب المستخدام المستخ		لندسلى	فروستنج					1576
التعلم التعلم التعلم التعدام التعدام التعدام الستخدام الستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام التدريب المستخدام التدريب التفس التدريب التفوى التدريب المستخدام المستخد						الأطفال	ļ	
التعلم استخدام استخدام استخدام استخدام استخدام الستخدام السيكدام المستكدام الإدراكية الإدراكية النفس والتدريس النفس وانشطة وانشطة المتدريب المنتس التدريب المنتس المنتدام المنتدام استخدام استخدام المستخدام	1					ڏو ي	{	
النشار استخدام الستخدام واسع الستخدام البدراكية البدراكية الإدراكية النفس والمركية وانشطة والمركية النفس التدريب النفس المعانيس النفوت	İ				i	صعوبات		
الـ المتكدام واسع المستكدام المستكدام المستكدام والمدركية الإدراكية والمدركية والمدركية والمدركية والمشطة والمدركية المشطة المتدريب المتدريب المتدريب المستخدام المصطلح المصطلح المصطلح المستخدام المصطلح المستخدام المصطلح المستخدام المست						التعلم		
التمليات الإدراكية الإدراكية الإدراكية والتدريس والتدريس والتشطة والمركية النفس وأنشطة التدريب المعريب التعريب التعريب المعريب المعراد المعرا			'		*			1970
الإدراكية والتدريس والتدريس والتدريس والتدريس والتدريس والتدريس والتدريس التفس والتدريب والتدريب التفس التدريب التدريب المتدام المصطلح المصلح								
النفس والحركية وانشطة والمركية لغوى النفس التعريب وأنشطة المحدد					l i			
النفس وأنشطة المخوى التدريب وأنشطة المخوى التدريب التدريب المخوت المحادم استخدام المحادم المح								
التدريب التدريب المعوى التدريب المعوت المعادة	j						ĺ	
۱۹۲۱ قدم کلمنتس استخدام مصطلح MBD					لمغوى			
استخدام مصطلح MBD		نيفوت	***				قدم كامنتس	1477
مصطلح MBD ۱۹۹۷		1		į			,	
MBD ۱۹۹۷		ĺ					*	
١٩٦٧								
وميكليميت"				الجونسون				1117
				وميكليمت"				

				 ,			
	į					تكوين	1978
İ		Ì		1		اللجنة	
	į					الاستشارية	
	İ					للاطقال	
			[ļ		المعاقين	
						ظهور	1974
				1		القانون	
			j			41-44.	
						الخاص	
						بصعوبات	
						التعلم	
	ļ	j	}			النوعية	
ظهور							144.
ظهور نظرية							ļ
بياجيه							
	اطراد						1477
İ	استخدام						
	المدخل						
	السلوكى						
		اثارة					1977
!		تساو لات	i				
i		حول				i	1
		برامج				e e	
		العمليات					
		الإدراكية				İ	
		والحركية					
	نقد		تط ور	نقد مدخل			1174
	مدخل		المواد	علم			}
			المتي	الثقس			
	او نموذج		تستخدم	اللغوى			1
	القدرة		على				
			نطاق		ļ	1	i
		1	ت تجاري				
<u></u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	

وينضح من هذا الجدول (٢/١) ما يلى:

- ١ ان قترة الإنطلاق بدأت بتقديم (كيرك) لمصطلح صعوبات التعلم وانتهت بنقد مدخل أو نموذج القدرة مقابل مدخل او نموذج المهارة.
- ٢- ظهور العديد من التساولات حول مدى فاعلية او كفاءة برامج العمليات الإدراكية والحركية.
- ٣- ظلت التوجهات السلوكية مسيطرة على البرامج والاساليب والانشطة وأدوات التشخيص والتقويم، وكانت التوجهات المعرفية تتراءى في الافق الأكاديمي على استحياء.

الخلاصة

فترة الأصول أو الجذور

النظرية المعرفية

ألا مع المحمسينات من هذا القرن تكون اتجاه عام موجب نحو التربيبة الخاصة، ظل يتعاظم بحيث أصبح جميع الأمريكيين يوافقون على ان تكون التربيبة لجميع الأطفال. مما أوجد أساسا قاتونيا أو تشريعيا لتقديم الخدمات التربوية الملائمة لجميع الأطفال تحت ذلك الشعار الإنسائي البالغ الاهمية فرص تعليمية متكافئة لكل الأطفال المعوقين ".

* شهد مفهوم صعوبات التعلم تطورات هامة خلال القرن التاسع عشر والثلث الأول من القرن العشرين، وكانت أكثر تلك التطورات أهمية هي تعاظم واطراد الوعي لدى الاجيال المتعاقبة من أفراد مجتمعات تلك الفترة بحق جميع الأطفال في الحصول على فرص تعليمية متكافئة.

التعلم المفهوم صعوبات التعلم في الفرن بات هذا المفهوم صعوبات التعلم المألوفا لجميع المشتغلين بالتربية الخاصة. حيث استخدم معظم المربين وعلماء النفس مفهوم صعوبات التعلم في منتصف السبعينات للدلالة علىخصائص محددة. ومع ذلك فقد اعترى هذا المفهوم قدر كبير من سوء الاستخدام من: الصحافة، والإدارات المدرسية، والمشسرعين أو أعضاء الهينسات التشسريعية، وحتسى المتخصصين والمهنيين المشتغلين بالمجال.

السياسات الحكومية المجال صعوبات التعلم عبرعدة مسارات هى: السياسات الحكومية المنظمات المنظمات نوع العجز أو الصعوبة أو القصور النظرية السلوكية



والأحداث الرئيسية لهذه المسارات على تعددها تندرج تحت ثالات فترات زمنية هى: قترة الاصول أو الجذور (١٨٠٠-١٩٦١)، قترة الانطالاق (١٩٦١-١٩٧٠).

* ظهر مدخلان أساسيان يتناولان مجموعتين من نظريات التعلم هما: النظريات السلوكية والنظريات المعرفية وقد أدى هذا إلى تزايد الضغوط على الرأى المعلم لتقديم الخدمات التربوية الملاعمة.

الفرزت هذه الارهاصات فعرة تصل الى عشر معنوات من التغير الراديكالي في تفكير المجتمع الأمريكي تجاه قضايا التربية الخاصة عامة وذوى صعوبات التعلم خاصة.

فترة الانطلاق

ان نمو التعلم كما أن نمو المعربة المعربات التعلم كما أن نمو والقاع برامج التدخل كان سريعاً إذا ما قورن بالفترة التي سبقت عام ١٩٦٠.

المساعدات المالية المراجية المجتمع، وتزايدت المساعدات المالية الفيدرالية التى قدمت التربية عموماً فكانت كبيرة وغير مُمَايَزة. وقد حدث تغير ملموس في الاستجابة المطالب المجتمع.

التفس اللغوي البحوث التي أجريت في مجال الإضطرابات اللغوية إلى علم النفس اللغوي والمظاهر الإدراكية للمتعلم، باعتبارها أكثر الاتجاهات تواتراً في حركة صعوبات التعلم. ومع ذلك فقد انتهت هذه الفترة بإثارة الشكوك حولها.

تنامى عدد المشتقلين ببرامج تشخيص وعلاج الإضطرابات، إلى هد ظهور بعض المهنيين في هذا المجال، كما نشطت البرامج التدريبية التي كانت تعد لأغراض تجارية.

₩ قدمت النظرية السلوكية فكرا نظريا، وأساليب تطبيقية، وأدوات قياس مفيدة، للتعامل مع مشكلات مجال صعوبات التعلم. لكن الصراع تولد بين التكنيكات السلوكية المفترحة ومتطلبات طبيعة عملية التعلم التي يشكل السلوك الظاهر جزءا محدودا منها.

₩ ساعد تنظيم وقيادة (DCLD),(ACLD) على تكوين جماعات ضغط lobby نتوفير: الخدمات، والعلاج والتمويل أو المساعدات المالية لحركة صعوبات التعلم. وهذه المجموعات وغيرها استثارت النشاط البحثي وتناول المجالات البحثية المتداخلة في هذا المجال . كما استقطبت اهتمام الهيئات التشريعية على المستوى القومي.

☼ كان للنظريات المعرفية تأتير محدود للغاية على حركة صعوبات التعلم خلال تلك الفترة، لكنها مع ذلك طرحت الكثير من الأفكار الهامة التي استثارت البحث حولها.



الفصل الثانى المعاصرة لمجال صعوبات التعلم

🗖 مقدمة

□ التطورات المعاصرة للمجال ومحاورها الأساسية:

* اسهام النظرية المعرفية أو الاتجاه المعرفي

□ الاتجاهات المعاصرة وأبعادها:

* الناحية التشريعية * مشكلة التعريف

* اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار

* طرق وأساليب التدريس

قضایا المجال ومشكلاته المعاصرة:

مشكلة التعريف Bifintion

مشكلة الهوية

* مشكلة التقويم

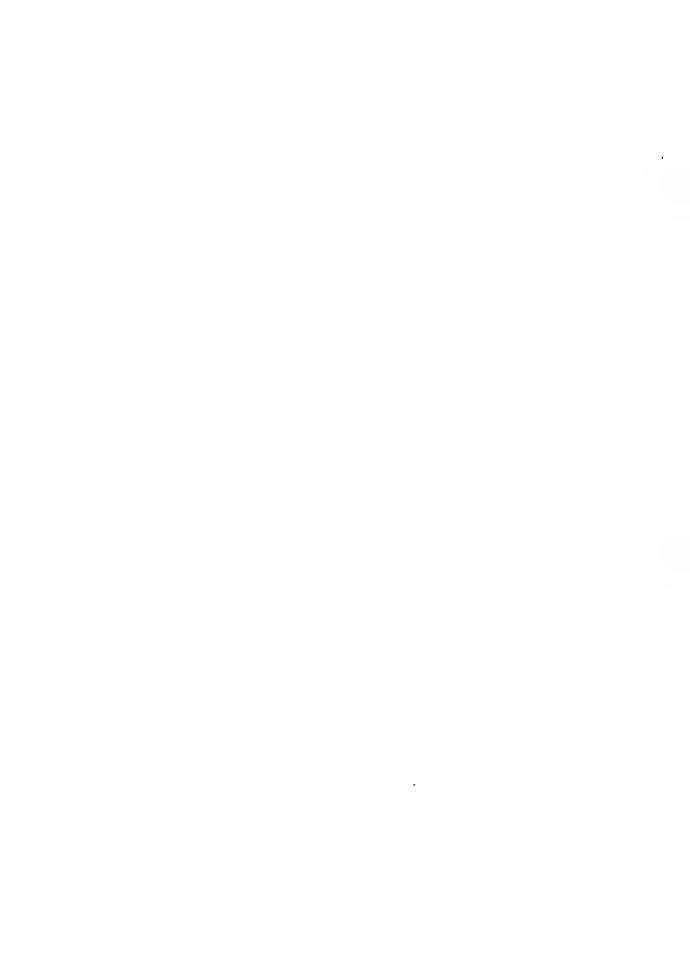
* مشكلة عدم التجانس

Regual Education # مشكلة التربية النظامية

* مشكلة التدريس المتماين Differential instruction

* مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها Crucial effect

الذلاصة



التطورات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم

مقدمة

واكب إقرار القانون العام ٩٤ - ١٤٢ الذي يعد أهم الأحداث التي توجت هذه الفترة (١٩٧٥ - ١٩٧٥) ظاهرة النمو المطرد والإيقاع السريع لمجال صعوبات التعلم، والتي شملت جميع المحاور والاتجاهات التي تكون المجال، فقد بضجت حركة صعوبات التعلم وتنامت من مجموعات قليلة ومعزولة من الأباء، إلى عدد من المنظمات القومية التي تضم آلاف الأعضاء، فعلى سبيل المثال في عام ١٩٧٨ أصبحت منظمة ملك ACLD يضم ٣٥ الف عضوا عاملا وفي عام ١٩٨٠ أصبحت منظمة الـ DCLD (هي الأن CLD) تضم ٩٦٠٠ عضوا عاملا.

وقبل عام ۱۹۶۹ لم تكن هناك أية تقارير عن عدد التلاميذ ذوى صعوبات الشعام الذين يتلقون خدمات تربوية خاصة. بينما كان عدد الذين تم تشخيصهم باعتبار هم من ذوى صعوبات التعلم ۱۲۰٬۰۰۰ تلميذا (Kirk, 1972).

ومع حلول عام ١٩٨٦/ ١٩٨٧ كانت المدارس العامة تقدم خدمات التربية الخاصة لعدد (١,٩٢٦,٠٩٧) أى مليونى تلميذ من نوى صعوبات التعلم. (قسم التربية بالولايات المتحدة (US Department of Education). ويشير أحدث تقرير (التقرير السنوى العاشر لقسم التربية المقدم للكونجرس الأمريكي) الذي يشمل تربية المعوقين إلى أن فئة صعوبات التعلم آخذة في النمو.

ويذكر (Gerber and Levine - Donnerstein,(1989) أن هذا العدد المديد المديد من دوى صعوبات القطم يمثل ٤٣٪ من جملة القلاميذ الذين يتلقون خدمات القربية الخاصة. وأكثر من هذا فإنهم المحظو أن عدد القلاميذ ذوى صعوبات القعلم يقرايد سنوياً ينسبة ١٤٠٪ مقد عسام ١٩٧٧. وهذا المعدل لمطرد يفوق قدرة المصادر التربوية، وقدرة الباحثين الاختبار النظريات المتنامية العدد، والنماذج والاستراتيجيات المقترحة للتعامل مع هذه الأعداد. مما يضمع الباحثين والمربين وعلماء النفس أمام سؤال أقل قابلية للإجابة.



التطورات المعاصرة للمجال ومحاورها الأساسية

نتناول في هذا الفصل بالعرض والتحليل التطورات المعاصرة التي اجتاحت المجال -مجال صعوبات التعلم على مختلف المحاور في أعقاب صدور القانون العام ١٤٢ - ١٤٢، والقوانين الأخرى التي لحقت به.

والمحاور التي تتناولها هنا تشمل:

- المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعال.
 - * دورالمنظمات في التطورات المعاصرة للمجال.
- اثرنمط الاضطراب العجزاوالصعوبة على التطورات المعاصرة للمجال.
- ₩ إصهام النظرية السلوكية أو الاتجاه السلوكي في هذه التطورات.
- ₩ إسهام النظرية المعرفية أو الاتجاه المعرفي في هذه التطورات.

أولاً: دور السياسة الحكومية

فى ٢٩ نوفمبر ١٩٧٥ وقع الرئيس فورد قانونا تشريعيا استجابة لكافة الحهود التي سبقت إصداره. متوجأ تلك الجهود بالشعار التالى: التربية لكل الأطفال المعوقين The Education for All Handicapped Children إنه القانون العام ٢٩- ١٤٢. وعلى عكس القوانين الغيدرالية الأخرى كان هذا القانون جبد التحديد. حيث يؤكد على التربية الملائمة لكل الأطفال ذوى صعوبات التعلم واضعا المحددات التالية:

- سياسة التقويم والتقدير للطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة.
- ضمان كافة الحقوق للطلاب الذين يستحقون خدمات التربية الخاصة.
 - ضمان الدعم المالى لكافة الخدمات التربوية.

كما استثار هذا القانون الأفكار إلى ضرورة ان يكون مصمون مصطلح صعوبات النعلم أكثر دقة. وعلى هذا كان تحديد المصطلح خلال الفترة ١٩١٥ 19۷۷ مثير أ أبعص التعارصات. ثم صدرت القواعد التنفيدية للقانون ١٩٧٠عم العمر العمر USOE,1977). حيث اثرت تاثيراً بالغا على مجال صعوبات النعام. وقد اعتبر المشرع ذوى صعوبات التعلم حالة من حالات الإعاقية تعسمق كافية الخدمات التربوية التي يستقيد منها باقي الفنات الأخرى، وهي عام ١٩٧٧ مولد الحكومة الفيدر الية خمسة بحوث في مجال صعوبات التعلم.

ويشير عدد من الباحثين Clark & Amiot.1981; Lannacone, 1981 الى التحولات الرئيسية التى حدثت فى السياسة الفيدر الية بدأت فى أواخر السبعينات من هذا القرن. حيث كان يرى معض السياسيين أن التربية نبسب من المسائل المعومية التى تضطلع بها الحكومة الفيدر الية. وإنما يترك أمر ها للولايت أخدا بمبدأ للامركزية فى الإدارة Decentralization.

ومع مجىء إدارة الرئيس "ربجان" اتخذت أولى الخطوات لتقليص انشغال الحكومة العيدر الية عقضايا ومشكلات التربية. كما حاولت تقليص الاهتمام بالتربية الحاصة، وبالتحديد صعويات التعلم. إلا أن هذا الاتجاء قوبل بمعاومة شديدة من الأباء والمتخصصين والمنظمات.

وكانت محاولات تقليص انشغال الحكومة القيدرالية بقضايا التربية الخاصسة واضحة عام ١٩٨٠، عندما أسس الكونجرس الأمريكي قسم التربية. وقد انضوى مكتب التربية الحاصة تحت لواء هذا القسم عام ١٩٨٣، وفي نفس العام صدر القانون ٩٨- ٩٩ مؤكدا مرة أخرى على دور الحكومة الفيدرالية في التربية الخاصة وموسعا وشاملاً للعديد مما جاء به القانون ٩٤ - ٢٤٢.

فقد دعم القادون ١٩٩-٩٠ أطفال ما قبل المدرسة، وكذا طناب المدارس الثانوية، وبرامج منا بعد المدارس الثانوية للمعوقين، كما دعم تدريب وإعداد مدرسي التربية الخاصة والطفولة الميكرة وتدريب الأباء.

وفى عام ١٩٨٦ صدر القانون ٩٩-٧٥٤ موسعاً لكافة الحقوق التي جاء بها القانون ٩٤-٢٤٢ بالنسبة للمولودين وأطفال ما قبل المدرسة واكثر من هذا

حث على إعداد وتطوير خطبة تخصيص خدمسات أسرية لكل طفل. Indvidulized Family Service Plan (IFSP) for each child.

وفى نفس العام ١٩٨٦ بدأت فكرة تشجيع تطبيق التربية النظامية على التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، بمعنى انه يجب أن يتعلم الطفل ذو الصعوبة داخل الفصول النظامية، مع احتفاظه بحقوقه في الخدمات التي تعدها التربية الخاصة.

ثانيا: المنظمات

استمرت معظم المنظمات التي أشرنا إليها سابقا في مواصلة دورها وتأثيرها في التجاه دعم حركة صعوبات التعلم، ومع ذلك فقد كنان هذا النمو المطرد في التأثير مصحوباً بكثير من اعتراضات المتخصصين.

وكانت ظاهرة عدم الرضاعن الاتحاهات الفيدرالية مثل: تعريف صعوبت التعلم، والرغبة في جذب الاهتمام حول القضايا الحرجة التي أثارها المحلس الاستشاري القومي لذوى صعوبات التعلم عام ١٩٧٨ مثارا للحلاف. وقد قدم هذا المجلس المكون من ست منظمات عام ١٩٨١ انتقادات للتعريف الفيدرالي لذوى صعوبات التعلم، متوجا هذه الانتقادات بتعريف يتصدر التقارير والأوراق البحثية حول القضايا الحرجة في المجال.

وصع أوائل الثمانينات نشأ صراع تنافسي بين المنظمات المختلفة. ولكن هذا الصراع عمل على تقوية تلك المنظمات، ودعم مجال صعوبات التعلم من حبث القضايل المطروحة، والأدوات المستخدمة في التشخيص والمعلاح والبرامح التدريبية والفكر النظري السائد، وكفاءة وتأهيل المشتغلين بالمجال، ومع بهاية الثمانينات بدت المنظمات أكثر اهتماما بقضايا التطوير إلى جانب اهتمامها بقضايا التاصيل.



تالتاً: نمط الاضطراب أو العجز أو الصعوبة أ-اضطرابات أو صعوبات اللغة المنطوقة

خلال فترة القانون ٩٤ ١٤٢ اهتم المشتغلون بقضايا ومشكلات واصطرابات اللغة المنطوقة، بمراجعة ممارساتهم وتطبيقاتهم وتتفيية استاليهم ومساهمهم التحصصية. فاستمر اخضناع اختبار القدرات النفس لغوية والتدريس القائم على الاسس النفسية للعة للفحص والدراسة والتساؤلات، حيث تقلص استحدام كل منه بصورة ملموسة. وتحولت مسئولية تعليم وتدريب الثلاميد دوى صعوبات التعلم في اللغة المنطوقة من مدرسي ذوى صعوبات التعلم إلى مدرسي اللغة المنطوقة بتأثير استخدام اختبارات القدرات النفس لغوية (ITPA)).

وفى عام ١٩٧٧ ضم السجل الفيدر الى إلى الفائمة الفهم السمعى و اللغة الشفهية (fistening comprehension and oral language) كاثنين من الصعوبات السبع التى تشملها صعوبات التعلم. وقد ترتب على ذلك ريادة در امية فلى الاختبارات اللغوية التى تعد لأغراض تجارية. وبات مجال الاستخدام الوظيفى للغة من المجالات التى حظيت باهمية كبيرة في در اسات و دحوث صعوبات التعلم.

وقد ظهرت مجموعات فرعية لصعوبات التعلم مثل التلاميذ ذوى صعوبات علم اللغة (Language learning disabilities (LLD) والتلاميذ ذوى الكفاءة المحدودة في تعلم اللغة الانجليزية (Limited English Proficiency (LEP)

ب-اضطربات النغة المكتوبة

في عام ۱۹۷۷ أعاد السجل الفيدرالي التأكيد على صعوبات تعلم اللغة المكتوبة (أي صعوبات توليد اللغة في الكتابة. وترجمة وفهم اللغة المكتوبة كمشكلة أساسية لدى ذوى صعوبات لتعلم. وأكثر من هذا أكد القانون ۱۹۲ - ۱۶۳ على إعداد البرامج التربوية الفردية الفردية Educational (LEP) Individual Educational نكل تلميذ من ذوى صعوبات التعلم.



وهذه النرعات أو الموجات Trends دعمت وعررت حركة التدريب الاكاديمي، والتي شملت التأكيد على صعوبات اللعة المكتوبة، شأبها شان صعوبات تعلم الرياصيات، وقد تنامت حركة إعداد المواد التدريبية التي تعد لاغراص تحارية، وبصفة خاصة المواد المحكية التوجه في أواخر السبعينات واواسل الثمانينات، كما ظهرت المواد التي تناسب ذوى صعوبات التعلم من المراهقيس والبالغين،

ومن الملفت النظر أيضا ظهور استراتيجيات للتعلم بمعهد جامعة كنساس للبحث في صعوبات التعلم، والتي اثرت على أساليب التدريس للمراهقين دوى صعوبات التعلم، كما استخدمت أجهزة الحاسنات الآلية المصعرة Micro في التدريس لهؤلاء المراهقين خلال الثمانينات.

ج-اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية

لم تظهر خلال السبعينات أية بطريات رئيسة جديدة في مجال اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية. كما لم تبل هذه الإضطرابات حظها من البحوث الفردية أو الجماعية. وقد حدث تحول من الاهتمام بهذه الاضطرابات إلى الاهتمام بنماذج المهارات.

وفى النصف الثاني من السبعينات بدأت البرامج التربوية التجارية فى التوجه تجه المقاييس المحكية. عاكسة التحول من تماذج القدرة إلى تماذج المهارة. وبصفة عامة يمكن تقرير أن المداحل الإدراكية الحركية كان حظها من التطوير ضبيل خلال الثمانينات.

رابعاً: النظرية السلوكية

استجاب المنخل السلوكي لمتطلبات القانون ٩٤ - ١٤٣ من حيث تأكيده على تحليل المهام والمهام المحكية. وتغسيم المهارات وتحليلها هرميا وتسجيل تقدم الطالب. وكل هذه الخصائص وغيرها مما يميز المدخل السلوكي تتسق مع السرامح

التربوية العردية لكل تلميذ النبي أشار إليها القانون، وقد تزامن هذا مع تقليص الاهتمام بالتربيات القائمة على العمليات الادراكية الحركية، والتدريس الفائم على الاعتماد على الأسس النفسية للعة، وقد أدى هذا إلى شعبية وعمومية وترحيب الحميع بالمداخل السلوكية، التي حظيث بتقدير لم تحظ به خلال انه هرة حرى على الإطلاق.

وبدأ استخدام نظريات التعزيز في تشكيل السلوك وتعديله وعمليات الندريس (Carnine & Silbert,1979). وهي الثمانينات ببدأت استراتيجيات التدريس القائمة على ابرر قوانين المدرسة السلوكية في الاستخدام مع شيوع استخدام براميج النعزير وحداوله والتعليم المبرمج. ومع أن المدخل السلوكي قد حطى خلال تلك الفترة بالتقدير والاحترام وشيوع استخدام تطبيقاته ونظرياته في الكشف والتشخيص والعلاح، وثنوت فاعلياته خاصة المشكلات الأكاديمية، مع ذلك فان هناك عدد من الباحشي (Poplin,1984.b:Reid & Hresko,1981) انتقدوا المدخل السلوكي وخاصة مدحل التعزيز الذي لم يكن كافيا لفهم صعوبات التعلم والتعامل معه، وأوصوا بملاءمة المداخل المعرفية لصعوبات التعلم.

خامساً: النظرية المعرفية

فى حديثه للمؤتمر الأول الذى أقامه قسم الأطفال ذوى صعوبات التعلم ١٩٧٩ ذكر " دون هاميل" Don Hamimill ما يلى:

" أشك في جدوى الاهتمام بالمداخل السيلوكية وخاصية المداخل" السكنرينية Skinnerianism وفي الأهداف السيلوكية كمداخل لفهم صعوبات التعلم . وسنجد أنفسنا نتحرك ببطء شديد ولكن بثقية نحو إعبادة اكتشاف المبادي والنظريات المعرفية.

وفى هذا الاطبار بدأ هاميميل وزملاوه فى الثمانينات بالاهتمام بالمداحل المعرفية، وفى علم ١٩٨١ نشر Reid & Hersko أول مرجع هاء ء كن على المداخل المعرفية فى تتاول صعوبات التعلم، وفى عام ١٩٨٤ صدرت مجلة

صعوبات التعليم الربع سنوية عن مجلس التعلم متناولة المدخل الكلى المعرفي Cognitive (Holistic) approach لصعوبات التعلم، كما تبنت جامعة فر حبيا تفيادة "Hallahan" الأساليب المعرفية كأساس للتدخل مع الطلاب دوى صعوبات التعلم.

وعلى هذا بدأت عمليات تحديد أو تشخيص وعلاج الطلاب ذوى صعوبات التعلم متأثرة بما وراء المعرفة Metacognition. وفي عام ١٩٨٧ ساول Wong ,1987 أثر ما وراء المعرفة على صعوبات التعلم وتنبا بتشامي تأثيرها على هذا المجال.

Don Deshler. Jean Schumaker, معهد جامعة كنساس لبحوث صعوبات التعلم نماذج لاهنتر انتجبات التعلم بمعهد جامعة كنساس لبحوث صعوبات التعلم نماذج لاستر انتجبات التعلم المدربين. وهذه الاستر انتجبات تعتمد على المداحل المعرفية في التعامل مع دوى صعوبات التعلم. حتى مكوبات مناهج المدارس المتوسطة والثانوية العليا، ومع أن هذه الاستر انتجبات قامت على استخدم مداخل متعددة سلوكية وسببية، إلا أنها كانت تعتمد بالدرجة الأولى على المداخل المعرفية من حيث النظريات ونتائج البحوث، وعموما يمكن تقرير أنه خمل الثمانينات كانت المداخل المعرفية تشكل أساسا من أهم الأسس التي تقوم عليه أساليب تشخيص وعلاج ذوى صعوبات التعلم،

والجدول المتالى (١/٢) يوضح التطورات التي لحقت بمجال صعوبات التعلم على مختلف المحاور خلال فترة القانون ٩٤ - ١٤٢

جدول (۱/۲) يوضح التطورات التى لحقت بمجال صعوبات التعلم على مختلف المحاور خلال فترة القانون ٩٤ - ١٤٢

النظرية.	السطرية	يُمط الأضطراب او العجر او الصعوبة			المبظمات	السبياسة	تئابع
لمعرفيه	المسوكية	العمنيات الادراكية	اللغه	اللغة المنطوقة		المحكومية	الاعواد
		والحركية	المكتوبة				
		التحول من		تقلص استخدام		القاتون ٩٤	1170
		استخدام العمليات		الهنتبارات		157 -	
		الإدراكية الحركية		المقدرات النفس			
		الى المهارات		لغوية			
	تزايد	· ·		اتراج المفهم		اللائحة	1577
	استخدام			السمعي واللغة		التتفيذية	
	المداخل			الشفهية ضمن		القاتون ۹۴	
	السلوكية			فائمة صعوبات		164 -	
	ونظريت			التعلم			
	المتعزيز						
			انتشار المواد	تزايد عدد	المجلس	تمويل	1444
			المحكية	المتخصصين في	الاستشاري	الحكومة	
			التوجه	اللغة المنطوقة	القومي	اللبيدر البية	
					تصعوبات	لخمسة	
					التعلم	بحوث في	
						مجال	
						صعوبات	ļ. 1
						التعلم	
تد عيم		فوسنتج	بدء			تردد	1171
المداهل			الإهتمام			الحكومة	1
المعرفية			بتملاج			المقيدرائية	l
			القدرة			عن	
						الانشغال	i
						بقضايا	
						التربية	
نزىيد	اصدار	لستخدام واسمع	الثلكيد على	تزايد الصبغة		تأسيس	148.
ولاعتماد	محلة	للعمليات الادراكية	همعويات	التجارية للبرامج		قمعم القربية	
على	صعوبات	والمحركية وانشطه	التعلم لدي			عند	
المداخل	المتعلم	القدريب	المر اهقين			المستوى	
المعرهية			و البالغين			القيدرالي	



تابع الجدول (١/٢) يوضح التطورات التي لحقت لمجال صعوبات التعلم خلال فترة القانون ٢٠٩٢ - ١٤٢

النطرية	النظرية	صعوبة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نمط الاض	المنظمات	السياسة	تتابع
المعرثية	السلوكية	العمليات	اثلغة المكتوية	اللغة		الحكومية	الإعوام
		الادراكية		المنطوقة			
		والحركية					
ىتىر				تزايد	افكراح تعريف		1541
Reid&				الاختبارات	جدرد أصعوبات		1
Hresko				التجارية	التطم بمعرقة		
مرجع في					NJCL		1
المداخل							
المعرفية		- :					
			تزايد استقدام	تکوین - ت	انسحاب		15/17
			الحاسيات الالية المصفرة	مجموعة فرعية	DCLD من الـ		
			المصغره		CEC وتكوين		
				لصعوبات الثغة	مجلس		
				*(311)	صعوبات التطم	1-	1987
		;				تانىيس مكتب	וארי
İ .						معبب للتربية	
		:				سربيد الخاصة	!
						لمتابعة	
						تتفيذ	
						القائون ۹۸	
						144 -	
ظهور	تدريب	تقنص	ظهور				1946
تاثيرات	المدرسين	تنتير	استراتيجيات				
ماوراء	على	العمليات	التعلم بجامعة]
السعرفة	استخدام	الإدراكية	كنساس وتزايد				
على	المدلقل	والحركية	تثثيرها				
صعوبات	السلوكية						
المتعلم							
					تكامل		19/4
					المجلس		
					الإنستشار ي	ļ	
			:		لصعوبات		
					التطم		}



تابع الجدول (١/٢) يوضح التطورات التى لحقت لمجال صعوبات التعلم خلال فترة القانون ٩٤ - ١٤٢

							<u> </u>
السطريه	البطرية	تمط الاضطراب اوالعجز اوالصعوبة			المنظمات	السنياسة	تتابع
المعرفية	المشوكية						
		العمليات	اللغة	اللغة		التكومية	الاعزام
		الاير اكبة	المكتوبة	المعطوقة			
•		والمحركية					
				تتابع البحث		صدور	1445
				حول الطلاب		القانون ٩٩ –	
	1			ذوى المهارة		£0V	
				العالية في		لتشجيع	
				اللغة		التربية	
				الانجليزية		النظامية	
			1	402		ئلمعاقين	
اشار	2.1.5		1		1	يدء ظهور	1147
	تطبيق					بدع سهور	1
رونج	تطيل					مصدب ومشكلات	1
الى دور	المعلوك					ومستعدت التربية	
ماوراء	بات أكثر						
المعرفة	تبعبية					النظامية	
فی	كما					واتجاه كثير	
صعوبات	(تجهت					من الخبراء	
اللقعلم	المناهج	1			1	الهمقاومة	
وتنبا	الى					التربية	
باستمرار	الاعتماد	1				النظامية	
تاثيره	عثی			ļ		للمعاقين	1
	التقويم						
	الكلى	1					



الاتجاهات المعاصرة وأبعادها

متاول في هذا الجزء مناقشة مختصرة لمحتلف القصايا الدائرية التي تكتف محال صعوبات التعلم، وابتداءا فإنه يمكن تقرير أن مجال صعوبات التعلم قد أحرر نعدما هابلا ومطردا خلال العقد الأخير من هذا القرن على مختلف المستويات أو المحاور: السياسة الحكومية، والمنظمات، ونمط الإضطراب أو العجز أو الصعوبات. وبات التوجه المعرفي مسيطراً على أساليب التشخيص والمعالجة.

وقد بدا هذا واضحاً فيما يلي:

- → اهتمام المجتمع ككل بقضايا ومشكلات مجال صعوبات التعلم.
- اهتمام الهيات التشريعية والمهنية والمنظمات والأفراد بقصايه ومشكلات المجال.
- اطراد النشاط النحثى واشتقاق العديد من البرامج والاستراتيجيات وأساليب التدريس.
- ⇒ ترسيخ اعتقاد العديد من المتخصصين في المجال أن مجال صعوبات التعلم قد أعاد صياغة نفسه، متجها نحو الأخذ بالضوابط العلمية في انتشخيص والعلاج والتريب والبرامج.

وفيما يلى نعرض لملامح ومظاهر الاتجاهات المعاصرة من خلال المحاور التالية :

- # الناحية التشريعية
 - * مشكلة التعريف
- * اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار
 - * طرق وأساليب التدريس



أولاً: الناحية التشريعية

فى ٣٠ أكتوبر ١٩٩٠وقع الرنيس "بوش" القانون (١٠٤- ٤٧٦) الذي يؤكد على التربية لكل المعوقين، وقد غير هذا القانون المسمى إلى تربية الافراد ذوى الصعوبات (Individuals With Disabilities Education Act

ومن خلال هذا القانون استبدل القانون مصطلح المعوقين Handicapped ومن خلال هذا القانون استبدل القانون مصطلح الصعوبات Disabilities الذي اتسع نيشمل الأطفال الداتيون traumatic brain injary كتصنيفات منعصنة.

كما حدد القانون الحديد الخدمات الانتقالية لعنه من الانشطة التي تقوم على الاحتياجات الطلابية الفردية، والتي تشجع على الانتقال من أنشطة مدرسية سابقة إلى الانشطة المدرسية التي تليها مما فيها ما بعد المدرسة الثانوية، التدريب المهنى، وخدمات البالغين أو الكبار، والاتخراط في المجتمع.

كما حدثت تغيرات أساسية شملت:

- تأكيد بالغ على تلبية الاحتياجات العرقية، وتعدد ثقافات الأطفال ذوى الصعوبات.
- تطوير وإعداد برامح للتنصل المعكر لمواجهة الاحتياجات القبولادية للأمهات خلال فترة الحمل.
- ⇒ استمرارية نشر وإذاعة المعلومات المتعلقة بالبرامح من خلال المراكز القائمة في كل و لاية، كي تمد الأباء بالمعلومات ومواد التدريب وبرامج التربية الحاصة.
- ⇒ استمر ارية مسئولية التمويل الحكومي بالنسبة لذوى الصعوبات مر
 الأطفال والشباب.

وهذه التغيرات الهامة التي جاء بها القاتون الجديد تؤكد على اهمية توفير الخدمات المتكاملة لجميع الطلاب عبر مدى واسع من الصعوبات.

تأنياً: مشكلة التعريف Definition problem

طلت مشكلة إيجاد تعريف لصعوبات التعلم بجمع عليه معظم المتخصصون في مجال صعوبات التعلم إحدى القضايا الكبرى التي حظيت باهتمام الكثيرير مر المشتعلين بالمحال. ففي مسح قام به Adelman&Tylor,1985 سمل معطم المتحصصين في المجال. توصل الباحثان إلى أن مشكلة تعريف صعوبات التعلم ماز الت تعد واحده من أكثر المشكلات الصاغطة على المشتغلين بالمجال. وفي عام ١٩٨٤ قدم Poplin, 1984 لهذه القضية بتقرير مؤداه " أنه على مدى قرن من البحث التراكمي، تشير النتانج إلى حقيقة واحدة الايمكن إنكارها وهي: ان صعوبات التعلم ليست ظرف من ظروف الإعاقة التي يمكن تحديدها من خلال مجموعة من الخصائص ".

وفي هذا الإطار يطرح Moats,L.C & Lhon G.R, 1993 التساؤلات التالية حول هذه القضية:

كيف يتستى لنا أن نصدر قوانين، ونصنف أطفال، ونمنح مدرسين شهادات، ونعد اختبارات ونستهلكها، ونشجع أو نقيم برامج التربية الخاصة، قبل أن نعرف أو نحدد على وجه الدقة من هم الذين بجب أن تقدم اليهم هذه الخدمات؟ وفى نفس الوقت كيف تنكر وجود دوى الصعوبات؟

ويستطرد هولاء الباحثون قانلين: أن استخدامنا لمفاهيم أو تعاريف هلامية أو غامضة أو مبهمة أو مطاطة او غير صادقة لصعوبات التعلم سوف يدفع بنا إلى مشكلات تتداعى أثارها سنبأ على إحراز أى تقدم فى هذا المجال. وعموماً ليس لنا فى الوقت الحاضر إلا أن نأخذ بالتعريفات القائمة. واعتبارها كإطار يمكن فى ضونه القيام بعمليات التشخيص والتقويم وإعداد البرامج!!

وسنعرض لمشكلة تعريف صعوبات التعلم والتطورات التي لحفت بها والأثار المترتبة عليها خلال الفصل التالي.

تَالنَّأ: اتساع منظور صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار

Life Span View of Learning Disabilities

إلى نهاية التمانينات وبداية التسعينات من هذا القرن كان الاتجاه السائد في محال صعوبات التعلم يميل إلى التركيز على تلاميذ المرحلة الابتدائية و من في اعمار هم، وقد حدث تحول في السنوات الاخيرة مؤداه إتجاه المتحصصين في المجال إلى الاهتمام بكل من المرحلة الأصغر – من الميلاد إلى خمس سنوات من ناحية، والمرحلة الأكبر من المراهقة إلى البلوغ من ناحية أخرى.

ومن ثم فإن الاتجاء المعاصر لصعوبات التعلم يشمل الأفراد ذوى صعوبات التعلم. ويلاحظ احلال كلمة أفراد Individuals بدلاً من كلمة اطفال التعلم. في الاستخدام، وفي التشريعات التي صدرت حديثاً في هذا المجال. يدعم هذا إحلال لمنظمات المعاصرة لكلمة الافراد بدلاً من كلمة الاطفال ومن هذه المنظمات المعاصرة لكلمة الافراد بدلاً من كلمة الاطفال ومن هذه المنظمات المعاصرة لمسا المبكرة لصعوبات التعلم كلمة أطفال بجد أن التعريفات المعاصرة لها تستخدم كلمة Persons او كلمة أطفال بعد أن التعريفات المعاصرة لها تستخدم كلمة الأحتفال كلمة أطفال بعد أن التعريفات المعاصرة الي الخدمات التي تقدم لاطفال ما قبل ذكرى صدور القانون ٩٤ - ١٤٢، الإشارة الى الخدمات التي تقدم لاطفال ما قبل المدرسة، والمدرسة الثانوية، وما بعد المدرسة الثانوية، والتدريب المهني، والتدريب على الانخراط في الحياة Department of Education, 1988

وكان إصدار القانون ٩٩ - ٤٥٧ تتويحاً للريادة الدرامية في البرامج التي تقدم للمعوقين من الميلاد إلى خمس سنوات، والطلاب من ١٨ - ٢١ عاما. وقد شمل هذا التطور جميع الولايات المتحدة الامريكية.

كما حدث تحولا أخراً هو شمول البرامج التي تقدم بالكليات الجامعية مقررات عن صعوبات التعلم من منظور اتساع مدى صعوبات التعلم ليشمل كل الاعمار.



رابعاً: طرق وأساليب التدريس Teaching Methodology

يعد محور طرق وأساليب التدريس من أكثر المحاور التي حطيت بالاهتمام من مختلف المستويات في مجال صعوبات التعلم. حيث حدث نطور ملموس في أساليب وتكنيكات تقديم المعلومات، وعرض الدرس مثل استخدام: المنظمات المسعفة modeling والتعذية المرتدة feedback.

وقد اشتقت هذه الأساليب من مختلف النظريات التى تعكس الاتجاه المعرفى مثل: "أورويل" و "باندورا" و "برونر" وغيرها. كما بدأ الاهتمام بامور كانت مهملة مشل: الواجبات المنزلية، والممارسة، وتصميمات المساهج، وحجم الفصل المدرسي، ووضع الأهداف، والاحتبارات المعيارية المرجع، والمحكية المرجع، وتدريب الطلاب على التعلم الذاتي، والاستقلال وتعميم الأفكار الخ.

كما شملت التوجهات الحديثة على هذا المحور تطبيقات نتانج بحوث نظريات التعلم، ودافعية الانجاز، ومبادئ التدريس، ومبادئ تحليل المسلوك، والمبادى المعرفية ،واستراتيجيات التعلم...الخ.

وعموماً يمكن القول أن التطورات التي لحقت بهذا المحور شملت الفاسفة. والنظريات، والمبلائ، والأهداف، والأساليب والطرق، والبرامج والأنشطة. وقد عكس هذا تحسنا ملموساً ومطرداً في مجال صعوبات التعلم من حيث النظرية، والتطبيق، وأساليب التشخيص والتقويم، وبرامج العلاج.

قضايا المجال ومشكلاته المعاصرة

لم يخل مجال صعوبات التعلم من العديد من المشكلات التى يصعب تجاهلها. ومع اهمية هده المشكلات و تأثير ها فان ايقاع التقدم و التطور فى هذا المحال طل مستمرا باطراد.

والقضايا والمشكلات التي يواجهها مجال صعوبات التعلم تتمثل فيما يلي:

Definition	التعريف	مشكلة	¢
Identification	الهوية	مشكلة	(]
Assessment	التقويم	مشكلة	(]
Heterogeneity	عدم التجانس	مشكلة	¢
Regural Education	التربية النظامية	مشكلة	⟨⊐
Differential instruction	التدريس المتمايز	مشكلة	⇦
وتداخل تأثيرها Crucial effect	تداخل الصعوبات	مشكلة	Û

أولاً: مشكلة التعريف

تمثل مشكلة تعريف صعوبات التعلم إحدى القضايا المحورية الهامة التى تكنتف مجال صعوبات التعلم، وقد ألقت هذه المشكلة بظلالها على إيقاع النطورات التى لحقت بالمحال، ويبدو ذلك واضحاً من خلال القوانين التى صدرت تحمل فى طياتها تعريفات مختلفة ومتباينة لهذا المفهوم - معهوم صعوبات التعلم.

فقد كان تعريف القانون ٤٤-٩٤ المعنون بالتربية لكل الاطفال المعوقين" ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ عام ١٩٦٨ على النحو الندى اقترحه المجلس الاستشبارى للاطفال المعوقين Specific learning على النحو التالى: "يعنى مصطلح صعوبات التعلم النوعية disability اضطراب قى واحدة أواكتر من العمليات النفسية الاساسية

المستخدمة في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، والتي تعبر عن نفسها في نقص القدرة على الاستماع أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي او اجراء العمليات الحسابية أو الرياضية".

ويشمل المصطلح حالات: الإعاقات الإدراكية، الإصابات الدماغية، الخلل developmental aphasia المخسى الوظيفس البسيط، الحبسة الكلامية dyslexia

→ الأطفال ذوى صعوبات التعلم التي ترجع بالدرجة الاولى الى معوقات بصرية أو سمعية أو حركية او تأحر عقلى او اضطراب انفعالى او بيسى او ثقافى أو انخفاض حاد في المستوى الاقتصادي US office of Education, 1977.

ويلاحظ على هذا التعريف ما يلى:

- لا يعكس التعريف محكا للتميير بين نوى صعوبات التعلم والمعوقين او
 الذين لديهم صعوبات معممة في التعلم.
 - ك مارال هذا التعريف ينطوى على قدر كبير من الغموض.

ويتساءل الكثيرون من الباحثين : كيف يقود هذا التعريف الغامض السياسة (Fletcher & Morris, 1976; ومن هؤلاء: ؟ ومن هؤلاء: Kavale & Forness, 1985; Kaval & Nye, 1981, Lyon, 1987; Senf, 1981, 1986, 1987; Ysseldyke & Algozzine, 1983).

ولذا ففد تنامت المحاولات الحديثة التي بذلت للوصول إلى نعريف اكثر دقة يعكس الخصائص المميزة لذوى صعوبات التعلم، وينطبوى على نوع من المحكات الواصحة والمحددة التي يمكن في ضونها التميير بين دوى صعوبت التعلم وفنات الإعاقة الاخرى، التي ترجع بالدرجة الاولى لاسباب عصوية،



وقد أدى هذا إلى مراجعة المجلس الاستشارى القومسى لصعوبات النعنسم NJCLD National Joint Committee on Learning Disabilities. 1988 لهذا التعريف. وقد أسقرت هذه المراجعة عن التعريف التالى:

"صعوبات التعلم هو مصطلح عام يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات تعبير عن نفسها من خلال صعوبات ملموسة significant الاضطرابات تعبير عن نفسها من خلال صعوبات ملموسة difficulties والكتابة والاستدلال والقدرات الرياضية. وهذه الاضطربات يفترض أنها ترجع السي الضطراب وظيفي في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن أن تحدث عبر حياة الفرد. كما يمكن أن تحدث عبر حياة الفرد والتفاعل الاجتماعي، والادراك الاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والادراك الاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والاتراك الاجتماعي، والتفاعل الاجتماعي، والاتراك الاجتماعي، والتاخر مصحوبة بحالات من الإعاقة مثل: القصور الحاسي، والتأخر العقلم، والاضطراب الانفعالي والاجتماعي. NJCLD, 1988.

ومع أن تعريف NJCLD يعكس انسجاماً واتقاقاً جماعياً حول صعوبات التعلم من الناحية الإكلينيكية والتربوية والسياسية 1990. Hammill, كما انه مختصر بحيث يقدم محكاً ضمنيا انتصنيف، فإنه استبعد كلمة أطفال انتحل محلها كلمة أفراد، وأضاف كلمة مدى الحياة. وهذا المنظور -مدى الحياة - أكثر اتساقا مع المدى العمرى للفرد، لكنه يتطلب خدمات في التربية الأساسية للبالغين في مجالات: التربية المهنية، والتدريب على العمل، والتعليم العالى، وتعليم الكبار Ryan & Price, 1992.

ومع ذلك فقد أخذ على هذا التعريف ما يلي :

اتساع المفهوم بحيث يشكل مظلة أدى ببساطة إلى تفاقم مشكلات الغموض الذي يكتنفه والهلامية في تحديده إجرائياً.

 ضمن الواضح أنه حتى هذا التاريخ فإن مجال صعوبات التعلم يفتقر إلى الإتساق المنطقي، كما أنه يصعب تحديده اجرائيا وينطوى على انخفاص في الصدق التجريبي أو الواقعي.



أدت الطبيعة الهلامية لهذه التعريفات المعاصرة وأسس تصنيفها إلى
 انجاه كل من المدرسين والباحثين للقيام بمحاولات لتحسين القيمة التنبؤية لها.

مع ظهور هذا التعريف طل العديد من الاسئلة يبحث عن إجابة، ففى ظل هذا التعريف كم يكون عدد الافراد الدين لديهم صعوبات تعلم؟ وما هى المحصائص الأساسية التى تميزهم؟ وما مدى مصدافية المحكات المستخمة فى المحكم عليهم وتصنيفهم؟

تانياً: مشكلة الهوية

أشارت التقارير المسجلة عقب صدور القانون ٩٤ -١٤٢ إلى أن ١,٨٪ من الاطفال في عمر المدرسة تلقوا خدمات تربوية خاصة تحت مظلة هذا القانون (Us Department of Education, 1989).

وحاليا ما يقرب من ٢ مليون طفل في عمر المدرسة في الولايات المتحدة تم تصنيفهم باعتبارهم ذوى صعوبات تعلم ينتمون إلى الصفوف الدراسية، مادول الصف الثاني عشر بنسبة كلية ٥٪ من عدد تلاميذ المدارس وبنسبة ٥٠٪ من الأطفال الذيان يتلقون خدمات التربياة الحاصلة Obepartment of الأطفال الذيان يتلقون خدمات التربياة الحاصلة Education, 1989)

وقد وضعت كل ولاية تعريفا إجرائيا خاصا بها كما استخدم كل منها - أى المولايت معايير وإجراءات تشخيصية وتصنيفية محتلفة. & Mercer, Hughes, وأجراءات تشخيصية وتصنيفية محتلفة. & Mercer, 1985: Mercer, King - Sears & Mercer, 1990. غير المالوف أن يصنف أحد التلاميد على أنه من دوى صعوبات التعلم في إحدى الولايات، بينما لا يكون كذلك في ولاية أخرى محاورة !!.

وعلى الرغم من الحهود المبدولة لمراجعة وتنفية الصيغ المختلفة من أجل الوصول لفياس حقيقة الانحرافات بين الإنجاز أوالتحصيل والاستعداد بدرحة معبوله aptitude-achievement discrepancies (Reynolds, 1984, من الشات 1984, لا ان الفرارات الخطيرة التي كانت تتخذ بمعرفة المربين في المجال تعمد

درجة أكبر على السياق العام الساند. كما أن المحكات المستخدمة كانت أميل إلى الذاتية منها إلى الموصوعية (Ysseldyke & Algozzine, 1983).

وفى واقع الممارسة العملية كان المدرسون يصنفون التلاميذ الديس بحدول الى خدمات التربية الخاصة اعتماداً على رواهم الذاتية بحاحة التلميد الى مساعدة إضافية. وليس اعتماداً على خصائص موضوعية يتصف بها التلميد او خواتر لديه. (Gerber & Semmel. 1985; Zigmond, 1993)

وقد ترتب على ذلك أن كان المدرسون يصنفون التلاميذ ذوى الفشل الأكاديمى أو الذين لديهم مشكلات تعلم أو ذوى التحصيل المنخفص باعتبارهم يحسجون السي خدمات التربية الحاصة، مثلهم مثل التلاميذ ذوى صعوبات النعلم. Bryan, Bay. گدمات التربية الحاصة، مثلهم مثل التلاميذ ذوى صعوبات النعلم. Donahue, 1988; Zigmond, 1993)

وفى مدارس الولايات التى كان يميل مدرسوها إلى الاعتقاد بإمكانية تحقيق التلاميذ النحاح بدون مساعدة او بدون تلفيهم حدمات النربية الخاصة، كان معدل المستفيدين من خدمات التربية الخاصة منخفضا فى تلك الولايات، ومان ثم كانت وجهه نظر المدرسين تقف خلف ارتفاع أو انخفاض عدد التلاميذ ذوى صعوبات التعلم من ولاية لأخرى.

وثلك المشكلات والقضايا ليست جديدة فلقد حضعت للمناقشات المتعدده الى حد الغثيان adnauseam داخل الولايات المتحدة لعده سنوات. وعلى ذلك فالسوال المهم هو: كيف يستمر مجتمع ذوى صعوبات التعلم بتكاثر أو يتوالد Prolifrate على الرغم من عدم وجود أطر نظرية مقبولة تحكمه، والأعظم أهمية من دلك عدم وجود محكات تشخيصية صادقة وثابتة تجد قدراً من الإتفاق حولها ؟

والإجابة الأكثر وضوحاً على مثل هذه الأسئلة وغيرها تتمثل في بحث مبررات المدافعين عن قضايا ومشكلات المجال – أي مجال صعوبات التعلم – واستحادات السياسيين والتربويين حولها. وحهود الآساء والمتحصصيس التي بعف خلف المطالبة بإتاحة فرص متكافئة ومعاملة عادلة لجميع الطالب – حسب حاجاتهم المخاصة – بالفصول والمدارس.



مبررات المدافعين والمؤيدين لصعوبات التعلم

على الرعم من أن التقارير الوصفية للواقع التربوى لا تتردد في إطلاق الكنير من الشكوك حول كفاءة تصنيف ذوى صعوبات التعلم، والتوصيف الإكلينكي لهم، الا أن المنظمات المدافعة والمؤيدة استمرت تحقق نجاحات ملموسة عند المستوى التشريعي في الولايات المتحدة الأمريكية، وحتى هذه المنظمات استطاعت اختراق بعض الدوائر أو الأوساط العلمية، وبعض إدارات المدارس العامة أحياناً.

والواقع أن هذه المنظمات قد بذلت جهودا مصنية دفاعا عن قصايا ومشكلات المجال، حتى استجابت القوى السياسية والقوى الاجتماعية ممثلة في الأبء والمرضى، وبالتالى بجحت حركة المدافعين والمؤيدين في خلق تعير إيجابي لا يمكن إنكاره.

وعلى ذلك يمكن تقرير أن استمرار نجاح مجال صعوبات التطع برجع بالدرجة الأولى إلى جهود المدافعين والمؤيدين لقضايا ومشكلات المجال. وقد احتل العلم والعلماء المقعد الخلقي في الدفاع عن مجال صعوبات التعلم.

وقد اتجه ذوى صعوبات التعلم إلى المنظمات التالية لتُمثلهم فرادى او مجتمعة:

- ₩ الجمعية الأمريكية لصعوبات التعلم.
- ₩ الجمعية الأمريكية للحديث واللغة والسمع.
- الاطفال غير العاديين قسم ذوى صعوبات التعلم.
 - ₩ مجلس دوى صعوبات التعلم.
 - # المركز القومى لصعوبات التعلم.

وغيرها من المنظمات الأخرى. وقد شكلت هذه المنظمات مجموعات ضغط على أعضاء الكونجرس الأمريكي حققت من خلالهم نجاحات مستمرة منذ اواخر ستينات هذا القرن وحتى الأن.

ثالثاً: مشكلة التقويم والإفتقار إلى الصدق العلمي

أسهمت عدة عوامل ومؤثرات في صعوبة الوصول إلى أسس تقويمية تنطبوي على قدر مفبول من الصدق العلمي لمحال صعوبات التعلم، وخاصبة في الولايات المتحدة الأمريكية (Lyon, 1987)، ومن هذه العوامل:

أولاً: العمر الزمنى للمجال

ارتبطت المحدودية العلمية لمجال صعوبات التعلم بعمره الزمنى حيث ان ميلاده الحقيقى فى أرض الواقع يرجع إلى عام ١٩٦٨ عندما تكونت اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعوقين (NACHC). وعلى هذا فلم يكن هناك وقتا كافياً لجمع كافة المعلومات والبيانات الضرورة التى تقود الى فهم افضل وأكثر دقية لطبيعة المجال. والوصول إلى أساليب تقويمية ومنهجية دقيقة وصادقة للتشخيص والتصنيف، ومن ثم رفع القيمة التنبؤية لأدوات وأساليب تقويم المجال.

ثانياً: تعدد واختلاف الأطر النظرية للمجال

العامل الثانى الذى يقف خلف صعوبة الوصول الى أسس تقويمية هو تعدد واختلاف الاطر النظرية والمفاهيم التى يقوم عليها مجال صعوبات التعلم. وربما يشكل هذا العامل أهم العوامل ذات الدلالات القوية التى أدت إلى افتقار المجال إلى الصدق العلمي التنبؤى. ويرى (Torgesen, 1986) أن مجال صعوبات التعلم هو مجال شرعى استقطب اهتمام العديد من الفنات المهنية بحكم طبيعته. وهذه الفنات هي: التربويون، وعلماء النفس، وعلماء الأعصاب، وعلماء أمراض الحديث واللغة، وعلماء العلوم النفسية والعصبية، وعلماء الصحة النفسية، وعلماء الأمراض المهنية.

ومما لا شك فيه أن كل فنة من هذه الفعات المهنبة تركر على مظاهر وخصائص مختلفة لدى الطفل ذى الصعوبة، ومن شم يكون هناك تباعدا ملموسا في الأفكار والمفاهيم والنتائجة، واحيانا يؤدى هذا إلى نوع من عدم الموافقة والنزاع حول هده النباينات، كما قد يؤدى هذا إلى اختلاف حول الاهمية النسببة

لكل من: الأسباب، أم أساليب التشخيص ومناهجه، أم الخصائص السلوكية القائلة للقياس والملاحظة، أم محتوى التدريس وطرقه، أم أدوار المتحصصين ومسنو بيتهم.

وقد ترتب على كل هذا اختلاف في عدد الأطفال ذوى صعوبات التعلم وفي حصائصم إلى حد تفرير Torgesen.1993 ما أطلق عليه اثر عين المشاهد او المعررeye of the beholder، اى ذائية التقدير التي تفتقر إلى معيار موضوعي للحكم.

وبالتالى فإن البحوث التى أجريت شملت عينات متبايعة من الأطفال ذوى صعوبات المتعلم، من حيث أساس التشخيص والخصائص والمحك المستحدم، وهذا أدى بدوره الى عدم اتاحة القرصة لتكرار البحوث وصبولا الى اتساق التبع وتعميمها والتبي تشبكل حجر الزاوية في العلم، the وتعميمها والتبي تشبكل حجر الزاوية في العلم، cornerstone of science.

ثالثًا: طبيعة محك التباعد اوالانحراف بين الاستعداد والتحصيل

على الرغم من أن التباعد أو الانحراف بين الاستعداد - كما يقاس باختسارات الذكاء المقننة - والتحصيل الأكاديمي قد لقى فبولا ملموسا كمحك لتحديد ذوى صعوبات التعلم إلا أن هناك تباينا حول إجراتية هذا الانحراف operationlized (Fletcher&Morris, 1986; Stanovich, 1991, 1993)

وهذه المداخل المحتلفة لتحديد وقياس الانحراف أدت إلى عيدات بحثية مختلفة الخصائص أو غير متجانسة ومن ثم اختلاف في أسس التقدير. بل أكثر من هذا وحتى الآن لا يوجد بحث جيد التصميم أعد لمقارنة الاطفال الدبن تم تشخيصهم وفقا لمعايير او أسس او ضوابط انحرافية مختلفة، للوقوف على مدى صدقها من خلال ردها إلى مقاييس أو محكات خارجية :Fletcher & Morris, 1986

رابعاً: مشكلة العلاقة بين التباعد أو الانحراف والصعوبات التوعية

المعامل الرابع من العوامل التي تهدد كلا من الصدق الداخلي والصدق المارجي لصعوبات التعلم هو كيف يتحدد التباعد أو الانحراف بين الاستعداد

و التحصيل أو الانجاز الأكاديمي في ظل الطبيعة النوعية للصعوبات المحتلفة؟ وهل تتساوى هذه الانجر افات بالنسبة للأنماط المتباينة للصعوبات (انتباه - فهم - ذاكرة - لغة منطوقة - لغة مكتوبة - عمليات حسابية الخ)؟

و المشكلة أن العديد من القرارات التشخيصية تتخذ اعتمادا على اختبارات ومقاييس غير ملائمة فنيا.

ويرى Lyon,1987 أن أكثر منه تأثي (٣/٢) الأدوات المستخدمة في لتشحيص والتصنيف لا بتوافر فيها المحددات السيكومترية للقباس الملائم من حيث الصدق والثبات والمعايير. وبالإضافة إلى ذلك كيف نوجد القياس الصادق للتغيرات التي تحدث في المهارات الأكاديمية عبر الزمن، والناتجة عن اساليب التدخل والعلاج ؟

والواقع أن هذه القضية مارات حتى الآل تشكل إحدى المشكلات الهامة فى المحال بسبب أن المقاييس المعدة للتشخيص والتصديف لايمكن استخدمه مع التطورات أو التغيرات التى تحدث لذوى صعوبات التعلم مع العلاج، ومل ثم فهى أميل إلى المقاييس قصيرة المدى أو الموقعية، من حيث المدى العمرى الذي تغطيه معاييرها، وعلى ذلك يحتاح الأمر إلى استخدام مقاييس أخرى قد تختلف فى طبيعنها ومعاييرها والمدى العمرى الذي تقنن هذه المقاييس على اساسه.

خامساً: افتقار المجال إلى فروق محكية ثابتة بين ذوى الصعوبات وغيرهم من ذوى الاضطرابات الأخرى

تشير الدراسات والبحوث (Morris,1988,1993) السى ان البحوث التصنيفية التي أجريت على الأطفال ذوى صعوبات التعلم حتى الآن لم تتضمن أو تشمل مقارنات بين الأطفال ذوى صعوبات التعلم وغيرهم من الأطفال الذين يعانون من اضطرابات أخرى. وصولاً الى فروق محكية ثابتة نسبياً بين هذه الفنات. فمعظم البحوث التي أجريت قامت على محك الاستبعاد والتي بالتالي عزلت او استبعدت ذوى الإضطرابات الأخرى وصولاً إلى عينات هذه البحوث والدراسات التي أجريت.



والواقع أن هذا يؤدى إلى ضعف مصداقية المحكات المستخدمة والنتائج المستخلصة. وفضلاً عن هذا فإن فصل الأطفال وتصنيفهم وفقا لمحكات المستخلصة. وفضلاً عن هذا فإن فصل الأطفال وتصنيفهم وفقا لمحكات اصطفاعية يقلل أو يضعف فهمنا للظواهر او الاعراض المرتبطة بتلك الصعوبات كما ان هذا الاستبعاد النك المجموعات يحد من دور الظروف البيية كما ان هذا الاستبعاد النك المجموعات يحد من دور الظروف البيية المدرسون والإكلينيكيون بإصرار تصميم مواقف التدريس والتدريب من خلال مدى واسع للفروق الفردية.

سادساً: تباين الأسس التشخيصية والتصنيفية للمدارس المختلفة

يرى Lyon, 1987 ان معظم ما نعرفه أو تعتقده عن مجال صعوبات التعلم مبنى على البيانات التى قامت بجمعها المدارس المختلفة وفقا للأسس التشخيصية والمتصنيفية التى تستخدمها، وكذا العينات التى درسها الاكلينيكيون. والواقع أن هذه المعلومات التى تم جمعها تفتقر إلى عنصرين هامين هما:

ا- المنهجية: فمعظم المعلومات المتوفرة حالياً عن المجال تفتقر السى المنهجية الواضحة من حيث الأطر النظريسة والمقاهيم والتصميمات البحثية والأدوات المستخدمة وتقسير النتائج.

ب- الاتساق: تختلف المدارس في الأسس التشخيصية والتصنيفية التي تستخدمها وحتى المنطلقات النظرية التي تمثل الأساس بالنسبة لها وبالتالي جاءت النتائج أقل اتساقاً.

وليس أدل على ذلك من أن الطفل الواحد يمكن اعتباره من ذوى صعوبات التعلم، أو من ذوى الإضطرابات الأخرى أو حتى اعتباره طفلاً عادياً اعتماداً على معايير أو محكات الولاية. وريما تختلف هذه المعايير من ولاية إلى ولاية أخرى أو حتى من مدرسة إلى مدرسة أخرى داخل نفس الولاية.

رابعاً: مشكلة عدم تجانس ذوى صعوبات التعلم

يتهق معظم المشتغلون بالتربية الخاصة من التربوين المتخصصين على ال دوى صعوبات التعلم من الأطفال وحتى البالغين يشكلون مجموعة غير متجانسة، حتى داخل المدى العمرى الواحد، ويعد الطفل من ذوى صعوبات التعلم اذا سجل الحرافا في الأداء بين قدراته أو استعداداته أو مستوى ذكانه، وتحصيله أو انجازه الاكاديمي، فسى واحدة أو اكثر المهارات الاكاديمية السبح التى حددها السجل أو القانون الفيدر إلى وهى:

مهارة القراءة - الفهم القرائى - العمليات الحسابية أو الرياضية - الاستدلال الرياضي - التعبير الكتابي - التعبير الشفهي - القهم السمعي.

وعلى هذا فإن التلميذ او الطفل الذي يسجل انحرافا أكاديميا في واحدة او أكثر من هذه المهارات يقع في عداد ذوى صعوبات التعلم. ومن ثم فإن هناك العديد من أنماط صعوبات التعلم التي تتعدد بتعدد الانحراف في أي من المهارات المشار إليها. وأكثر من هذا فإن هناك العديد من المتخصصين الذين يرون أن هناك مدى كبيرا لحدة الخاصية ودرجة تواترها لدى ذوى صعوبات التعلم. فإذا أضفنا إلى بعد الاحراف الأكاديمي، بعدى الخصائص المعرفية، والخصائص الاجتماعية الانفعالية التي تشمل كل منها ست خصائص تصنيفية، انتج لدينا أكثر من نصف مليون ، ، ، ، ، ، ه توليفة لصعوبات التعلم من هذه الأبعاد الثلاثة. (انظر الفصل الثالث ص ١٣٦ شكل ٢)

والواقع أن طبيعة عدم التحانس لدى ذوى صعوبات النعام ليست خاصية مثيرة أو مولدة للعجز بالنسبة للباحثين والمتخصصين المشتطين بالمحال. ولكنها تعكس مدى تعقيد وصعوبة عمليات التشخيص والتصنيف. ومعنى ذلك أنه يتعين على المربين والتربوبين النظر إلى الطفل أو الفرد ذى الصعوبة باعتباره شخصاً متفردا عماليات المربين والاحتماعية الخصائص المعرفية والاكاديمية والاحتماعية العالسة والسلوكيات المرتبطة بها.



وإذن فإنه يتعين أن يقارن كل فرد من هؤلاء ينفسه وليس باقرائه المتساوين معه في العمر الزمني أو الصف الدراسي. على اعتبار أن كل فرد مختلف عن الأخر وأن مجموع اختلافاته تكون شخصيته. كما أن التقدم الذي يحرزه أي من هؤلاء الأطفال ذوى صعوبات التعلم في أي من الأبعاد الثلاثية المشار إليها يمكن أن يرد إليه أي ينسب إلى ما كان عليه قبل احراز ذلك التقدم.

خامساً: مشكلة التربية النظامية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم

تشكل التربية النظامية داخل الفصول العادية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم مشكلة يثار الجدل حولها ما بين التأييد والمعارضة. فالبعض يرى بضرورة أن يتلقى التلاميذ دوى صعوبات القعم مقرراتهم الدراسية داخل الفصول النظامية. ويقيم أصحاب هذا التوجه مبرراتهم على الافتراضات التالية:

- أن هؤلاء التلامية دوى صعوبات التعلم ليسوا متأخرين عقليا أو من دوى الذكاء المنخفض، كما أنهم ليسوا بطينى التعلم، ومن ثم فإن تعليمهم داخل الفصول النظامية له أثاره الإيجابية على مجمل شخصية كل منهم.
- أنه يصعب تجميع ذوى صعوبات التعلم فى فصول خاصة لتباين وتنوع
 هذه الصعوبات. ومن ثم فهم مجموعة غير متجانسة بطبيعتها الأمر الذى يترتب
 عليه صعوبة التدريس بالنسبة لهم .
- أن وجود هولاء التلامية ذوى صعوبات التطم داخيل الفصول النظامية يؤدى إلى إكسابهم كثير من الخصائص المرغوبة، وتخلصهم من بعض الخصائص غير المرغوبة، نتيجة استمرار التفاعل مع اقرأنهم من التلامية العاديين مما ينعكس إيجابياً على الثاتج الكلى لشخصية كل منهم.

أما أصحاب الاتجاه المعارض التربية النظامية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم فيقيمون مبرراتهم على الافتراضات التالية:

- أن هولاء التلامية ذوى صعوبات التعليم لهيم خصائص معرفية واجتماعية وانفعالية وأكاديمية تختلف عن اقرائهم من التلامية العاديين. وهذه تنعكس في حاجتهم للتربية الخاصة. ومن ثم يتعين تخصيب فصول خاصة لهم لمواجهة هذه الخصائص والحاجات.
- ان وجود هؤلاء التلاميذ داخل القصول النظامية يتيج مجالاً للمقارنة بينهم وبين أقرائهم من التلاميذ العاديين. وغالباً تكون هذه المقارنة في غير صالحهم الامر الذي يؤثر سلباً على صورة وتقدير الذات لديهم.
- أن تقويم هؤلاء التلاميذ في إطار عام يشملهم اكثر منطقية، وأكثر عدلاً على اعتبار أن معايير المقارنة مشتقة من مجتمع هؤلاء التلاميذ.

سادساً: مشكلة التدريس المتمايز

ترتبط مشكلة التدريس المتمايز بمشكلة التربية النظامية للتلاميذ دوى صعوبات التعلم، حيث يثار تساؤل مؤداه كيف يتم إعمال التدريس المتمايز لهولاء التلاميذ داخل الفصول النطامية؟ أو حتى داحل فصول التربية الحاصة؟ فعى ظل أى من النظامين تظل مشكلة التدريس المتمايز أقل قابلية للتطبيق، ففى ظل التربية النظامية أى داخل الفصول النظامية يصعب مواجهه الحاجات الخاصة لذوى صعوبات التعلم من النواحى المعرفية والمهارية والإنفعالية، ومن ثم يتعين أل يكول إيقاع المدرس داخل الفصل مرتبط بالحاجات المتمايزة للتلاميذ العاديين وأقرائهم من ذوى صعوبات التعلم، وهو أمر شاق بالنسبة للمدرس.

وحتى داحل فصول التربية الخاصة حيث التلاميذ دوى صعوبات التعلم الذين تتاين هذه الصعوبات وتتعدد لديهم، تختلف الأساليب التدريسية لكل منهم باختلاف نمط الصعوبة وحدتها ومداها، اى مدى تأثيرها على المهارات الأكانيمية، والحلول التي تعترصها الدراسات والبحوث التي أحريت هي هذا المحال يمكن أن تتمثل هيما بطلق عليه التدريس الفردي أو تعريد التدريس وفقاً للحاجات الخاصة المتمايرة individualized teaching

سابعاً: مشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها

يصعب نظريا الوصول الى عوامل نقية تماماً لأى من صعوبات التعلم المتعارف عليها، ومن تم فإن تداخل هذه الصعوبات وتداخل تاثيرها حقيقة بصعب مكارها، فالصعوبات المتعلقة بالانتباه توثر على الصعوبات المتعلقة بكل من الفهم والذاكرة، وكل منها بتنادل التاثير والتأثر باعتبارها عمليات معرفية تعمل داحب نظام واحد لتجهيز ومعالحة المعلومات، وقد أفررت هذه المشكلة صعوبات نظربه ومنهجية بالنسبة للباحثين، كما كانت عملية اعداد الأدوات والاحتبارات والمقابيس الملائمة أمرا بالغ الصعوبة.

وقد ترتب على هذا كثير من القصور في التصميمات المدهجية للدراسات والبحوث التي أحريت في المجال. الأمر الذي ترتب عليه عدم اتساق نتائج هذه البحوث، ومن ثم الوصول إلى نتائج قائلة التعميم، والواقع أن هذه المشكلة من أكثر مشكلات المجال تعقيدا واقلها قابلية للحل في المنظور القريب، وعلى دلك عادت فكرة البطاريات التي تقيس أبعادا متعدده ومتمايزة تطل برأسها من حديد في طل الطبيعة المركبة لهذه الظاهرة - ظاهرة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها. فضلا عن أن هذا التداخل يترك بصماته على الخصائص الرئيسية والخصائص الثانوية لكل تمط من أنماط الصعوبات عند بناء أو إعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

الخلاصة

₩ واكب إقرار القاتون العام ٩٤ - ١٤٢ الذي يعد أهم الأحداث التي توجت هذه المفترة (١٩٧٥ - ١٩٧٧) ظاهرة النمو المطرد والإيقاع السريع لمجال صعوبات التعلم التي شملت جميسع المحاور والاتجاهات التي تكون المجال. فقد نضجت حركة صعوبات التعلم وتنامت، من مجموعات قليلة ومعزولة من الاباء. الي عدد من المنظمات القومية التي تضم آلاف، الأعضاء.

* مع حلول عام ١٩٨٧/ ١٩٨٦ كانت المدارس العامسة تقدم خدمات التربية الخاصة لعدد (١٩٨٧/ ١٩٨٦) أي مليونسي تلميد من ذوى صعوبات التعلم. (قسم التربية بالولايات المتحدة (US Department of Education). ويشير أحدث تقرير (التقرير السنوى العاشر لقسم التربية المقدم للكونجسرس الأمريكي) الذي يشمل تربية المعوقين، إلى فنة صعوبات التعلم آخذة في النمو.

التطورات المعاصرة التي اجتاحت المجال - مجال صعوبات التعلم - شملت المحاور التالية :

- دورالسياسة الحكومية.
 - دورالمنظمات.
- أثرنمط الإضطراب أو العجز أو الصعوبة.
- النظرية السلوكية أو الاتجاه السلوكي.
- النظرية المعرفية او الاتجاه المعرفي.

₩ يمكن تقرير أن مجال صعوبات النظم قد احرز تقدما هاتلاً ومطرداً خلال العقد الاخير من هذا القرن على مختلف المستويات أو المحاور: السباسة المكومية والمنظمات وتمط الإضطراب أو العجز أو الصعوبات. وبات التوجه المعرفي مسيطرا على اساليب التشخيص والمعالجة.



المحاور التالية أهم ملامح ومظاهر الاتجاهات المعاصرة لمجال صعوبات التعلم:

معوبات التعلم:

- الناحية التشريعية.
 - مشكلة التعريف.
- اتساع منظور صعوبات التعلم ليسمل كل الأعمار.
 - طرق وأساليب التدريس.

لم يضل مجال صعوبات التعلم من العديد من المشكلات التي يصعب تجاهلها. ومع أهمية هذه المشكلات وتأثيرها فإن إيقاع التقدم والتطور في هذا المجال ظل مستمرأ باطراد.والقضايا والمشكلات التي يواجهها المجال تتمثل فيما بلي:

مشكلة التعريف
 مشكلة التعريف

⇔ مشكلة التقويم
⇔ مشكلة التقويم

المشكلة تداخل الصعوبات وتداخل تأثيرها

المتمر اهتمام وانشغال الحكومة الفيدرالية بمجال صعوبات التعلم متوجة هذا الاهتمام باصدار القاتون ٩٤ - ١٤٢ عام ١٩٧٥. وقد انعكس هذا الاهتمام في تمويل الحكومة الفيردالية نخمسة بحوث في مجال صعوبات التعلم عام ١٩٧٧. وفي الفترة من ١٩٧٨ إلى ١٩٨٦ صدرت عدة قوانين هيي: ٩٨ - ٩٨ عام ١٩٨٣، ٩٩ - ٧٥٤ عام ١٩٨٦.

☼ كانت فترة القانون ٩٤ - ١٤٢ فترة عاصفة بالنسبة للمنظمات، لكنها
 كانت بالغة التأثير. ومع حلول عام ١٩٨٢ كان المجال ذاخراً بثلاث من المنظمات
 القوية الفعائة والمؤثرة هي : ACLD والان ACLD، وهذه

المنظمات شكلت جماعات ضغط على الهيئة التشريعية واختفظت بهذا الاتجاه الموثر إلى أن صدرت تلك القواتين.

* اتجهت أنماط الإضطرابات اوالعجز أوالصعوبة إلى تبنى مدخل المهرات. واصبح مجال اضطرابات اللغة المنطوقة مجالاً تخصيصياً يقصر ارتباده على المتخصصين. ونشر الكثير من الاختبارات والبرامج والاستراتيجيت في هذا المجال. بينما ظل مجال اضطرابات العمليات الإدراكية والحركية مفتقراً الى النشاط نظرياً وبحثياً.

☼ انطقت توجهات قوية تدعم مجال اضطرابات اللغة المكتوبة، وازدهرت المواد والبرامج التي أعدت لأغراض تجارية. كما ظهرت أساليب لاستخدام المحاسبات الآلية في التدريس.

₩ تزايد الاهتمام بالمداخل القائمة على نظريات التعزيز والمبادى السلوكية واستخدمت هذه التوجهات بصورة متواترة إلى ان ظهرت تساؤلات حول جدوى هذه المداخل والمناداة ياعتماد التوجهات المعرفية.

₩ مع بداية الثمانينات كان التحول دالاً وملموساً لصالح التوجهات المعرفية التي حظيت باهتمام وترحيب مختلف المستويات العاملة في مجال صعوبات التعلم. ومع نهاية الثمانينات كانت المداخل المعرفية هي المداخل الأساسية التي يعتمد عليها في هذا المجال.

		,

الوهدة الشانية الأطر والداخل النظرية لعمويات التعلم

الفصل الثالث: مفاهيم وقضايا نظرية أساسية القصل الرابع: المداخل النمائية والسلوكية لصعوبات التعلم

القصل الخامس: المدخل النقسى العصبي والمدخل المعرفي لصعوبات التعلم

京京であって (電景など なぎ



مقدمة الوحدة

تباينت الأطر والمداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم تبايناً يعكس الروى والمدارس الفكرية والمنهجية المختلفة التي حاولت تقديم اجابات للكثير من التساؤلات التي تنامت في هذا المجال.

وقد أسهم في تباين هذه الروى والأطر والمداخل النظرية عدة عوامل يقف بعضها أو كلها خلف عدم اتساق نتائج البحث في هذا المجال. وهذه العوامل هي:

- ١- هلامية تعريف صعوبات التعلم واتساع نطاقه.
- ٢- تارجح المشتغلين بالمجال ما بين التوجه السلوكي والتوجه النفسي
 العصيمي والتوجه المعرفي، وما استتبع ذلك من تاثير على الأسس
 النظرية والتشخيصية والعلاجية والبرامج والأدوات.
- ٣- تعدد روافد المجال ومصادر المعرفة المسهمة في تطوره النظرى والبحثي والتطبيقي، ومن هذه الروافد الطب وعلوم الاعصاب وعلم النفس والتربية واللغة ... وغيرها.
- ٤- تداخل المفاهيم وعدم امكانية التوصل الى حدود قاطعة مانعة لهذه المفاهيم، مما أدى الى تأثر المجال بالنزعات الذائية والحسار الموضوعية فى التشخيص والتقويم والعلاج، وبات هناك تباينا فى المعايير والمحكات والاسم التقويمية التى تتبناها المدارس الفكرية المختلفة.
- ٥- تباين رؤى الفنات التي تقف خلف تطور المجال مجال صعوبات التعلم ومن هذه الفنات: الأفسراد والمنظمات والهيسات التشسريعية، وأصحاب التوجه المعرفى، والممارسون المشتغلون بالمجال.

٣- تنامى الصراع بين منظورى العرض والسبب واتجاه التعريفات الى التمايز بين تصنيفين رئيسيين هما: التعريفات التي تتبنى الأعراض والتعريفات التي تتبنى الأسباب.

وفى هذا الإضار فإننا تتناول - فى هذه الوحدة - المقاهيم والقضايا الأساسية للمجال إضافة إلى خمسة مداخل نظرية متباينة الأسس النظرية، والتوجهات والدراسات والبحوث التطبيقية المدعمة، مع تقويم كل من هذه المداخل. وقد استهدفنا من هذا التناول أن نمد القارىء بخنفية معرفية كافية للإلمام بهذا المجال الحيوى.

والأطر والمداخل النظرية التي نعرض لها من خلال هذه الوحدة عبر ثلاثة فصول هي:

- المفاهيم والقضايا الأساسية للمجال
 - * المدخل النماني
 - ₩ مدخل العمليات الأساسية
 - ₩ مدخل الصعوبة أو العجز/السلوك
 - # المدخل النفسى العصبي
 - * مدخل معرفي مقترح للمؤلف

مفاهيم وقضايا نظرية أساسية المعدمة التعريف
ieti ite e. 🗩
المستعد التعريف
□ مفهوم صعوبات التعلم
🗖 اتجاهات تصنيفات التعاريف
□ المفاهيم التي سبقت في ظهورها مفهوم صعوبات التعلم
□ تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال الد. وقين (NACHC) لصعوبات التعلم.
□ تعريف اللاتحة الفيدرالية ١٩٧٧
□ المكونات الرنيسية للتعريف:
□ تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم (NJCLD)
□ تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم (NJCLD, 1994)
ادلالات تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم
(NJCLD, 1994) وخصائصه
المشكلات الأسامسية التي يثيرها التعريف السابق
0 الخلاصة

			1

مفاهيم وقضايا نظرية أساسية

مقدمة

على الرغم من التطور المطرد الدى شهده مجال صعوبات التعلم خلال العقود الشلالة الاخبرة من هذا القرن، فإن الكثير من قصاياه ومشكلاته مارالت تحتاج السي مريد من البحث والدراسة. وأكثر هذه القضايا الحاحا هي قصايا المفاهيم والاطر النظرية والتعريفات التي يقوم عليها المجال. ويبدو ذلك واضحا من تعدد المعهيم والتعريفات المستخدمة، وأيضاً المنطلقات النظرية التي تدعم أو تقف خلف مفاهيم المجال وتعريفاته.

وربما يرجع ذلك إلى تعدد فروع المعرفة التى تسهم فى صعوبات التعلم، ومن هذه الفروع الطب وعلم النفس واللغة والتربية وعلم الأعصاب والصحة النفسية. وهذا التعدد فى روافد مجال صعوبات التعلم يفرر بالضرورة تباينا فى روى المفاهيم، وتعريفات المجال، وقضاباه النظرية، ومشكلاته التطبيقية.

مشكلة التعريف

انعكس التعدد في روافد مجال صعوبات التعلم هذا على تبنى كل من المنظمات الحكومية وغير الحكومية، وعلماء النفيس، والتربوبين، تعريفات ومنطلقات نظرية متباينة، يؤكد كل منها على خصائص أو أبعاد أو جوانب معينة. مما أدى إلى تعقد بنية المجال وأساليب البحث فيه والتصميمات المنهجية المستخدمة، وضعف اتساق نتانج البحوث، ومن ثم عدم قابليتها المتعميم كماسبق أن أسلفنا.

يؤكد هذا Cruickshank, 1972 الذي لاحظ وجود أكثر من أربعي مصطلما تستحدم للتعبير عن نفس الطفل، ويستطرد قائلاً أتبه لا توجد منطقة أخرى في مجال التربية الخاصة تحتاج إلى استمرار الجهد وصولاً إلى تعريفات أدق ومفاهيم اكثر تحديداً، مثل إطار البحث في مجال صعوبات التعلم.



كما حدد Hammill, 1990 أحد عشر تعريفاً (١١) لصعوبات الثعلم تشكل اكثر النعريفات قعولاً على مدى التاريخ القصير لمجال صعوبات التعلم.

ومع دلك عماز الت مشكلة التعريف تستقطب اهتمام كافة المشتغلين بمحال صعوبات التعلم، ومن هؤلاء: المتخصصين والمشرعين والأباء الذين سعو لبدل الجهد المنظم من أجل الوصول إلى تعاريف تحظى بأكبر قدرمن الاتفاق حولها،

وفى هذا الاطار تكونت اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم عام ١٩٨٠ ممثلة لست منظمات مهنية لوضع تعريفات أفضل لصعوبات التعلم.

واستمرت هذه المشكلة - مشكلة التعريف - تشكل عبناً على المجال وعلى المشتغلين به، حيث لم تتوقف محاولات الوصول الى تعريفات أكثر دقة. فقد توصلت المنظمات التائية إلى تعريفات ذات قيمة بالنسبة لغيرها من التعريفات:

- رابطة الأطفال ذوى صعوبات التعلم ١٩٨٦
- نجنة الوكالة الداخلية نذوى صعوبات التعم ١٩٨٧
- اللجنة القومية المشتركة للأطفال ذوى صعوبات التطم ١٩٨٨

وسنعرض خلال هذا الفصل لتطورتعريفات ومفاهيم وقضاياصعوبات التعلم:

مفهوم صعوبات التعلم

ربما كان مفهوم صعوبات التعلم أكثر المفاهيم في تراث علم النفس التي حظيت باكبر قدر من الاهتمام الجماعي، فقد ولد هذا المفهوم نتيجة تضافر العديد من الجهود المستمرة التي دأب عليها الأفراد، والمنظمات، والهيئات التشريعية والمربوز والاباء، وبصورة عامة كافة المهتمون والمشتغلون بالمجال، ومع ألي ولادة هذا المفهوم كانت عثرة إلا أنه لفي كل الترحبي، حيث أثار الكثير من الاطباعات المربحة لدى كافة الغذات المعنية، ومع ذلك بدأ المهتمون والمشتغلون بالمجال صعوبات التعلم في تحليل ببينه ومحدداته وعناصر تكويبه والأثار والإيحاءات المربطة به.



وقد بدأ مصطلح صعوبات التعلم في الظهاور ربما قبل أو بالترامن mmimal بالمنط المخي أو الدماغي الوظيعي السيط Concurrently مع مصطلح الخلل المخي أو الدماغي الوظيعي السيط brain dysfunction (MBD). الذي كان يستثير لدى المربين الكثير مس المعاهيم المرتبطة به مثل: المعوقون تعليميا language disordered والمصطربون لعويا Perceptually والمعوقون إدراكيا handicapped.

ويرجع العضل في اشتقاق او نحت مفهوم صعوبات التعلم التي عالم علم النفس الامريكي "صعوبل كيرك" عام ١٩٦٢ الذي حساع هذا المفهوم هي كتاب جمعي عن التربية الخاصة قبل نثر "كلمنتس" تفريس عن الحلل المختى الوظيفي السيط بأربع منوات. Johnson & Morasky.1980; Mercer,1992

على حين قدمت "بيتمان" تعريفها عن اضطرابات التعلم، مع إضافة بعداً جديداً وهاماً هو بعد التباعد أو الانحراف discripancy والذي يشير إلى الفرق بين مستوى إمكانات الطفل العقلية، واداءه الاكاديمي الفعلي. أي الفرق بين الاداء المتوقع والاداء الفعلي. أما تعريف كيرك الذي قدمه لصعوبات التعلم فهو "تشيير صعوبات التعلم إلى اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات الاساسية المرتبطة بالحديث أو اللغة أو القراءة أو الكتابة أو الحساب أو التهجي. وتنشا هذه الصعوبات نتيجة لاحتمال وجود اضطرابات وظيفية في المنح أو اضطرابات المسلوكية أو العمالية أو الحرمان الحسي أو المعالية أو الحرمان الحسي أو المعالية أو الدرمان الحسي أو المعالية أو الدرمان الحسي أو العوامل البينية او الثقافية (Kirk, 1962 p 263).

والواقع أن هذا التعريف الدى قدمة كيرك قد حظى بالتقبل العام من المهتميس بالمجل والمشتعلين به خلال المؤتمر الدى نظمته مجموعات من الأباء بالإشتراك مع جامعة الينوى في ابريل ١٩٦٣ لمناقشة مشكلات الأطفال المعوقون الراكيا ومحاولة إيحاد حلول لها.

اتجاهات تصنيفات التعاريف

كان "كيرك" أبرز المتحدثين في موتمر جامعة الينوى في ابريل ١٩٦٣ وقد وجه "كيرك" نظر الموتمرين إلى تصنيفين رئيسيين للتعريفات:

الاول: يهتم بالتعريفات التى تتناول الأسباب الاول: يهتم بالتعريفات التى تتناول الأسباب brain injury والإصابة المخية المخية البسيطة minimal brain damage ... الخ.

والثاثي: يهتم بالدرجة الأولى بتناول المظاهرالسلوكية المعبرة أوالخصائص السلوكية للطفال. behavioral manifestations of the child مثال الاضطرابات الإدراكية perceptual disorders وصعوبات الكلم

وقد وضع كيرك القضية بقوة أمام المؤتمر قائلاً "إن المصطلح الذي يتعين عليك اختياره يجب أن يكون معتمدا على أهدافك المحددة" وأن هذين الاتجاهين الرنيسيين يفتحان الباب للبحث في:

⇒ مجال الأسباب etiology حيث مشكلات علم النفس العصبى وعلم النفس الفسيولوجي.

الطرق والأساليب الفعالة للتشخيص والمعالجة والتدريب.

وقد أبدى كيرك تحيزه الشخصى بوضوح قائلا "أنه لا يشعر أن محاولات إيجاد ارتباطات بين أساب محددة في الجهاز العصدي المركزي والمظاهر السلوكية المعبرة يمكن أن تؤدى إلى بناح مثمرة، ومس نم فالاتحاه السلوكي أي المطاهر السلوكية المعبرة أو الخصائص السلوكية هي الأكثر تعبيرا عن الواقع،

وفى هذا الإطار قدم كيرك مفهوم "صعوبات التعلم" كمصطلح عملى ذو دلالة وصفية & more workable and descriptive phrase (Johnson وصفية & Morasky 1980, p 11-12)

وقد رحب المؤتمس سالمدخل الوصفى الإيصابى الذى انصار إليه كبرك في ساوله للمفهوم، إلا أن التتاول العام للمفهوم أو المصطلح أظهر توعاً من التداخل بينه وبين المفاهيم الأخرى.

حيث انه من الناحية الوظيفية مازال المصطلح يفتقر الى التعريف الاجرائى. فقد اثار خلط الناس وحتى المتخصصين فيما يتعلق بالفرق بين صعوبات التعلم learning disabilities. كم ناحيل المفهوم مع عدد من المفاهيم أو المسلميات الأخرى مثل: المعوقون حاسيا، والمتاخرون عقليا، الأطفال ذوو المشكلات السلوكية الفردية.

ولكى تتضح الفروق بين مفهوم صعوبات التعلم وغيره من المفاهيم الأحرى السى قد تتداخل معه فى ذهن الفارئ غير المتخصص، فإننا نعرص لهذه المفاهيم والخصائص التى تتدرج تحثها، ونبدأ بالمعاهيم التى سبقت فى ظهورها واستعرارها معهوم صعوبات الثعلم وهى:

- ⇔ الإصابات الدماغية أو المخية
- الخلل أو الاضطراب الوظيفى المخى البسيط
 - التأخر العقلي
 - الإعاقة أو التعويق الحاسي

الإصابات الدماغية أو المخية Brain injured

"الطفل المصاب دماغياً أو مخياً هو الطفل الذي أصيب بضرر أو اذي قبل أو أثناء أو بعد ولادته. أو الذي عاتى من التهاب في المخ. وينتج عن هذا المضرر العضوى خلل أواضطراب في النظام العصيمي الحركي يكون ظاهراً أو غير ظهر. ومع ذلك فإن هذا الطفل يبدى اضطراباً في الادراك أو التفكير أو السلوك الانفعالي أو بعضها أو كلها. وهذا الإضطراب يمكن الكشف عنسه من خلال اختبارات معينة. كما أن هذا الإضطراب يمنع أو يعوق عملية التعلم الطبيعي الختبارات معينة. كما أن هذا الإضطراب يمنع أو يعوق عملية التعلم الطبيعي



ويرى Strauss & Lehtinen أن هذه الإصابات الدماغية نتنج عن عوامل حارجية المنشأ، أكثر منها نتيجة عوامل داخلية المنشأ، كنقص الاوكسيحير الله عملية الولادة، أو الإصابة بحمى سديدة خلال الطفولة، أو حدوث اصابة في الرأس بتيجة ارتطام ... الخ.

أما العوامل الداخلية المنشأ فترجع إلى البنية أو التراكيب الوراثية التى تودى الى قصور فى التعلم، ومع أن هاتين المجموعتين من العوامل تؤديان الى عصر او اضطراب أو قصور فى التعلم، إلا أن "ستراوس وزملاته" اتجهوا الى نصيب الخصائص المرتبطة إلى مجموعتين متمايزتين من الخصائص هما:

تأخر خارجى المنشا exogenous retarded وتاخر داخلى المنشا endogenous retarded. وهناك سبعة خصائص محكية للطفل المتاخر نتيجة للعوامل خارجية المنشأ، منها أربعة خصائص محكيسة سلوكية criteria وهذه الخصائص هى:

الإضطرابات الإدراكية perceptual disorders

تتمثل هذه الاضطرابات فى رؤية الطفل لصور الاشدياء كأجزاء بدلاً من رؤيتها ككليات، أو تتداخل خلفيات الصور والاشكال لدى الطفل مع الصور أو الأشكال ذاتها، كأن يرى المثلث كثلاثة خطوط ليس بينها أية علاقة. كما أن الأطفال الذين لديهم مشكلات إدراك الشكل والأرضية يجدون صعوبة فى متابعة الكلمات المطبوعة.

صعوبة التوقف عن النشاط أو التحول من نشاط إلى آخر:

ويقصد بهذه الصعوبة استمرار ممارسة النشاط الواحد متى بدأ، مع صعوبة التحول إلى نشاط آخر، كأن يستمر الطفل في التلوين ويجد صعوبة في الانتقال أو التحول إلى مهمة أخرى.

الاضطرابات المفاهيمية والتصورية أواضطرابات التفكير conceptual or



وترجع هذه الاضطرابات إلى المشكلات المرتبطة بتنظيم المعلومسات أو الأفكار فتبدو المعلومات والأفكار مشوشة أو مختلطة أو متداخلة في ذهن الطفل. بحيث يصعب عليه الاستفادة منها وتوظيفها توظيفاً ملاتماً.

الاضطرابات السلوكية Behavioral disorders

وتتمثل هذه الاضطرابات في ممارسة الطفل لسلوكيات غير قابلة للكبح، والتي تعبر عن نفسها في الإفراط في النشاط أو الشرود أو غرابة الأطوارأو انماط من السلوك الشديد الهياج (الانفجاري).

أما الخصائص المحكية الثَّلاث الأخرى فتصنف كمحكات بيولوجية وهي:

⇔إيماءات أو حركات عصبية خفيفة Slight neurological signs

وهذه الايماءات أو الحركات العصبية غير العادية يمكن أن تأخذ صيغ تتداخل في التحكم أو السيطرة على بعض الاعضاء وضعف التآزر الحركية. مشكلات في أداء المهام الحركية.

A history of neurological ⇒تاريخ من الاضطرابات العصبيـة impairment

وهذه تشمل بعض الدلالات الطبية على حدوث بعض الاصابت في الجهاز العصبي.

No history of mental المتاخر العقلى المتاعد أيسة موشرات للتاخر العقلى retardation

وهذه الخاصية تستبعد وجود أى شئ غير عادى بالمخ يتعلق بالعوامل الخارجية المنشأ أو العوامل الداخلية المنشأ (Mercer, 1992, p 34, 35).

وقد أبدى العديد من الأباء وعدد من الباحثين اعتراضاتهم على مفهوم او مصطلح الإصابات الدماغية، لما له من تأثير سالب على الأطفال، ومن هؤلاء



مفاهيم وقضايا نظرية أساسية

Worits, 1956 الدى يرى أن هذا المفهوم أقل قيمة إذا استخدم كوسيلة لتصنيف وتوصيف الأطمال، وكذا (Stevens & Birch, 1957) اللدان الديا اربعة اعتراضات رئيسية ضد هذا المفهوم هي:

- ⇒ أن المفهوم دو توجه سببي Cause-Oriented واسه لاير تسط بالمطاهر
 السلوكية للحالة.
- ⇒ نه يرتبط بمدى واسع من الحالات : حالات الشلل الارتجافى القاهر palsy والصرع epilepsy.
 - ⇒ أنه يصبعب في ظله التخطيط لعمل مداخل تدريسية لهؤلاء الأطفال.
 - ك أنه فضفاض بحيث يؤدى إلى الإقراط في التبسيط أو التبسيط المخل.

وعلى ذلك فقد أوصى الباحثان: Stevens & Birch. 1957 باستخدام تعبير راقعلة أو مجموعة اعراض ستراوس Strauss syndrome التحل محل مصطلح الإصابات الدماغية، وتوصف هذه الزملة من الاعراص بأنها تمثل هؤلاء الذين يتصفون ببعض أو كل الخصائص التالية:

- ⇒ غراية الأطوار وسلوك غيرتوافقي مثير للازعاح الشديد Erratic
- ⇒ زيادة النشاط الحركى بما لا يلائم مع المثير أو الإثارة disproportinate
 - ⇔ ضعف تنظيم السلوك أو ضعف التحكم في السلوك poororganization
 - ⇔ التشتت أو الخبرة بدرجة غير عادية في ظل ظروف عادية distractibility
 - persistent faulty perceptions الخاطئة الإدراكات الخاطئة
 - hyperactivity النشاط الزاند hyperactivity
- Awkwardness الافتقار الى الثنازر الحركي أو صعف الأداء الحركي (Mercer, 1992)

الاختلال الوظيفي المخي البسيط (MBD) الاختلال الوظيفي المخي

الاطفال ذو الخلل/ الاختلال الوظيقى المخى البسيط هم اطفال من ذوى الذكاء العام القريب من المتوسط أو المتوسط أو فوق المتوسط. ويعانون من صعوبات تعلم أو صعوبات سلوكية معينة، تتراوح ما بين خفيفة وشديدة. والتى ترتبط بانحرافات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي.

Children of near average, average, or above average general intelligence with certain learning or behavior disabilities ranging from mild to severe which are associated with deviation of the central nervous system.

وهذه الانحرافات ريما تعبر عن نفسها فى مختلف صور قصور أو خلل اواضطراب الإدراك أو الاضطرابات المقاهيمية، اللغوية، اضطرابات أو خلل الذاكرة، التحكم فى الانتباه، الانفاع أو الوظيفة الحركية.

وهذه الاضطرابات أو الانحرافات ربما تنشأ عن اختلافات جينية أو وراثية أو اضطرابات كيميانية حيوية، أو امراض تؤذى المحخ، أو أية امراض أخرى أو إصابات تكتسب أو تحدث خلال سنوات النمو الحرجة ونضح الجهازالعصبى المركزى أو نتيجة لأية أسباب غير معروفة (Clements, 1966 in Mercer, 1992)

والواقع أن هذا التعريف هو أول تعريف رسمى يُقترح على المستوى القومى.

ومع أنه مشابه لتعريف Strauss & Lehtinen إلا أن هناك عددا من الفروق يمكن ملاحظتها.

بينما شمل تعريف "كلمنتس" الأطفال ذوى الذكساء العمام القريب من المتوسط، المتوسط، المتوسط، واستبعد فقط الأطفال ذوى نسب الذكماء المنخفضة، فإن تعريف "ستراوس وليتنين" لم يضع حدوداً للذكاء.



⇒ اتساع مفهوم الخلل الوظيفى المخى البسيط ليشمل الاضطرابات الحركية واللغوية في إطار الخصائص السلوكية المعيرة.

ومع دلك فإن مفهوم أو مصطلح الاختلال الوظيفي المخى الدسيط (MBD) - شانه شأن مفهوم أو مصطلح الإصابات الدماغية لم يحد النفسل العام مس قطاعات عريضة من المجتمع، وخاصة الممارسون التشخيصيون الذين اظهروا نوعا من عدم الارتباح لمفهوم الحلل الوظيفي المخي البسيط، وحتى التربوبول المتخصصيون وجدوا أن المسميات المرتبطة أو المعبرة عن أسعاب طبية المتخصصيون وجدوا أن المسميات المرتبطة أو المعبرة عن أسعاب طبية المتخصصيون وجدوا أن المسميات المرتبطة أو المعبرة عن أسعاب طبية التخطيط المتحلات أو المعالجة التربوية.

ووسط هذه الموجات الباحثة عن مفهوم او مصطلح معبر على إطارنتكامل فيه رؤى المتخصصين والتربوبين والممارسين والأساء، ظهر مفهوم أو مصطلح صعوبات التعلم على يد كيرك حيث أثار قدراً كبيراً من الإرتياح.

تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعاقين (NACHC) لصعوبات التعلم:

عندما تولى مكتب التربية بالولايات المتحدة US.Office of Education عندما تولى مكتب التربية بالولايات المتحدة بالنسبة للأطفال ذوى (USOE) مسئولية دعم وتمويل برامج التربية الخاصة بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم، بدا أن هناك حاجة إلى تعريف مقبول من التربويين، ولذا فقد تشكلت اللجنة القومية الاستشارية للأطفال المعاقين بقيلاة كيرك لاشتقاق تعريف يحظى بالقبول، وقد قدمت اللجنة تعريفها الذي صدر به القانون ٩١ - ٢٣٠ عام يحظى بالقبول، وقد قدمت اللجنة تعريفها الذي صدر به القانون ٩١ - ٢٣٠ عام ١٩٦٩ معنوناً به صعوبات التعلم النوعية على النحو التالى:

"الأطفال ذوو صعوبات التعلم التوعية هم الأطفال الذين يبدون اضطراباً في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة في فهم أو استخدام اللغة المنطوقة او المكتوبة، وهذه ربما تعير عن نفسها في اضطراب السمع او التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو الحساب. كما تشمل الحالات التي ترجع إلى الإعاقة الإدراكية، الإصابات الدماغية، الخلل الوظيفي المخي

البسيط، الحبسة الكلامية الثمانية. ولا تشمل مشكلات التعلم التي ترجع بصفة اساسية إلى التعويق أو الاعاقة البصرية أو السمعية او الحركية او إلى التاخر العقلى أو الاضطراب الانقعالى أو العرمان البيني ..(USOE.1968)

وقد استخدم هذا التعريف على نطاق واسع بالولايات المتحدة الأمريكية. فقد كشف تقرير لعدد من الدراسات المشتركة التي أجريت كمسح في اقسام التربية بالولايات عن أن ٢٢٪ من الولايات الخمسين يستخدمون تعريف (NACHC)، او مع حسض الاختلافيات معه. :Mercer. Forgnone & Wolking.1976 (Mercer, 1992)

وعلى خلاف التعريفات السابقة كانت إشارة تعريف (NACHC) إلى ان خلل محددات الجهاز العصمى المركزى عشوانية، كما أنها ليست وثيفة الصلمة أو ذات معنى بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم.

ومع ذلك وبسبب الاستخدام الواسع المستمر لتعريف (NACHC) فقد خضعت مكونات التعريف للفحص لمزيد من القاء الضبوء حول العديد من الممارسات المتعلقة بالتحديد أو الهوية أو التقويم أو التقدير والبرمجة في مجال صعوبات التعلم، ويسبب أن هذا التعريف صدر به القانون ٩٤ - ١٤٢ لسنة ١٩٧٧ وبدون أية مراجعات هامة، فإنه يتعين أن نتعرض للمكونات النوعية للتعريف وهو ما منتقاوله على الصفحات التالية.

وعلى الرغم من أن هذا التعريف صدر به القانون ٩٤ -١٤٢ فقد ترايدت الشكوك والانتقادات حوله حلال الفترة من ١٩٧٣ - ١٩٧٦. واستجابة لذلك فقد استحثت مقدمة القانون ٩٤ - ١٤١ كافة الجهود لتحسين التعريف. والمؤشر الذي يمكن استخلاصه من تتابع هذه الجهود هو الحيوية التي يعكسها المجال - مجال صعوبات التعلم - من ناحية - وحيوية وصدق المشتقلين به من ناحية أخرى.

وفى ظل تزايد الشكوك حول تعريف (NACHC) ظهرت الحاجمة المى التركيز على أربع قضايا رئيسة يتعين التصدى لها وهى:

أ- اشتقاق أو اخراج محك نوعى لتحديد الصعوبة أوالاضطراب المعين.



ب- تحديد اجراءات التشخيص الملائمة التي تؤدى إلى نثانج اكثر دقة.
 ج-اعداد وضبط الإجراءات للاستخدام فيما لو أن الولايات اتبعت ١، ب.

د- الوصول الى المعادلة التى تحكم التباعد أو الانحراف بين التحصيل المتوقع والقدرة الفعلية.

وقد تصدى لها مكتب التربية للولايات مشيرا إلى عدم إجراء أية تعديلات قنوبية على التعريف المستحدم حتى تحدد النحوث والدراسات انماط التغييرات المطلوب إدخالها على التعريف،

تعريف اللاتحة الفيدرالية ١٩٧٧

أصدر مكتب التربية للولايات المتحدة (USOE) اللاتحة الفيدرالية ١٩٧٧ والتي شملت ضوابط تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم في ظل القانون ١٩٠٠ ٢١، وهذه الضوابط أجارت التعريف التالي المذى يكاد يطابق تعريف (NACHC).

"صعوبات التعلم النوعية تعنى اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة في فهم أو في استخدام اللغة المنطوقية او المكتوبة والتي تعبر عن نفسها في نقص أو عدم اكتمال القدرة على السمع أو التفكير او الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو إجراء العمليات الحسابية أو الرياضية. ويشمل المصطلح حالات التعويق الإدراكي، والإصابات الدماغية، والخلل الوظيفي المخى البسيط، والحبسة الكلامية النمانية. ولا يشمل المصطلح الأطفال الذين لديهم مشكلات تعلم تكون أساسا نتيجة لاعاقات بصرية أو سمعية أو حركية أو تأخر عقلي أو اضطراب الفعالي أو حرمان بيني أو ثقافي او اقتصادي (USOE)

المكونات الرئيسة للتعريف

تشمل المكونات الرئيسية للتعريف خمسة مكونات هى : مكون العملية، ومكون الأعملية، ومكون الأكاديمي، والمكون العصبي، ومكون الاستبعاد، ونعرض لهذه المكونات تباعاً.

مكون العملية Process Component

يتضمن التعريف "تعنى اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية" ومع أن عوامل العملية تشكل جزءاً أساسياً أو رنيسياً في التعريف الا أنها تمثل منطقة ضبابية أو غامضة. وإذا كان القصد من مكون العملية في التعريف هو العمليات المفحوصة، فقد يكون ممكنا أن نحدد طبيعتها العامة. وفي هذا الإطار ربعا يكون من الملائم أن نشير هذا إلى ان مكون العملية قد فسر في إطار ثلاثة أنماط من العمليات هي: العمليات الادراكية الحركية، والعمليات النفس لغوية، والعمليات المعرفية.

Perceptual-motor, psycholinguistic and cognitive processes.

ويقوم تفسير العمليات الإدراكية الحركية على افتراض أن التوظيف الععلى للمستوى الأعلى من العمليات يعتمد على ملاءمة وسلامة نمو الجهاز الحركى الإدراكي. فالنمو الطبيعي لحواس البصر والسمع والشم واللمس والتذوق، ونطم الإدراك، ونظم عمل الحواس، تشكل الأساس في فاعلية العمليات الإدراكية الحركية.

كما يقوم تعسير العمليات النفس لعوية على افتراض تكامل قدرات الاستفعال والمعالحة والتعبير لدى الطعل، عن طريق تقديم المتير حائل تعبيرات صوية مسموعة وحركية مرئية. أما تقسير العمليات المعرفية فيقوم على افتراض ان مشكلات الانتباه والذاكرة تشكل أهم مشكلات العمليات النفسية الاساسية. والتي تؤثر على التعلم وتتداخل معه وأنها أي عمليات الانتباه والذاكرة تقف خلف فهم واستخدام الطفل لأي محتوى معرفي.

مكون اللغة Language Component

عبر التعريف عن مكون اللغة من خلال عبارة المستخدمة في فهم وفي استحدام اللعة المنطوقة أو المكتوبة والتي تعبر عن نفسها في نقص أو عدم اكتمال المدرة على السمع أو التفكير أو الحديث أو الكتابة أو التهجيء

المكون الأكاديمي Academic component

عبر التعريف عن هذا المكون من خلال عبارة والتي تعبر عن نفسها في نقص أو عدم اكتمال القدرة على القراءة واجراء العمليات الحسابية الرياصية.

ويلاحظ تداخل مكون اللغة مع المكون الاكاديمي، فكل منها يؤدي إلى الاخر، ومن ثم فالصعوبات المتصلة بأي منهما مترابطة وتؤثر كل منها على الاخرى.

Neurological Component المكون العصبي

عبر التعريف عن هذا المكون من خلال ويشمل المصطلح حالات: الإصابات الدماغية، والخلل الوظيفي المخي البسيط، والديسلسيا، والحبسة الكلامية النمائية.

وعلى هذا فالطفل ذو صعوبات النعلم يمكن أن يكون لديه بعض أنماط القصور العصبى، وتجدر الإشارة هنا إلى أن تناول التعريف لمثل هذه الحالات المرتبطة بالجهاز العصبى المركزى جاء عشوانيا أو تصعيا، وأنه ليس له دلالة في تحديد الطفل الذي يعانى من صعوبات تعلم.

مكون الاستبعاد Exclusion component

عبر التعريف عن مكون الاستبعاد في العبارة الأخيرة منه المتمثلة في:

و لايشمل المصطلح الأطفال الديس اديهم مشكلات تعلم والتي تكول اساسا سيجة اعاقبات بصرية أو سمعية أو حركية أو نتيجة التأخر عقلى او اصطراب انفعالى أو حرمان بينى أو نقاقى أو اقتصادى".



محك التحديد Identification Criteria

جاء تعريف القانون ؟ ٩ - ٢٤ ا بصياعة تكداد تكون مطابقة لتعريف (NACHC)، ومن ثم فان ما كان مستهدها من حيث الوصول إلى تعريف اكثر دقة لصعوبات التعلم لم يتحقق من خلال القانون الجديد. إلا أن هذا القانون شمل قصيه هامة للغاية كان ينتظرها ويسعى إليها المربون وعلماء النفس والمشتعلون بالمحال عموما وهي محك التحديد الذي شمل: المكون الاكاديمي، ومكون الاستبعاد

والنقاط التالية تشمل محك تحديد الطلاب نوى صعوبات التعلم:

⇒ المكون الأكاديمي وهو مشروط بعامل التباعد اوالانحراف

Discrepancy factor

١- يمكن للفريق أن يحدد أن الطفل لديه صعوبة توعية في التعلم إذا:

أ- لم يحصل الطفل تحصيلا متكافئا أو متسقا مع عمره وقدراته في واحدة أو أكثر من المجالات التالية بشرط أل تقدم حبرات التعلم بما يتلاءم مع عمر الطفل وقدراته. وهذه المجالات هي: التعبير الشفهي أو الفهم السمعي أو التعبير الكتبي او المهارة الأساسية للقراءة أو الفهم القرائي أو العمليات الحسابية أو الرياضية أو الاستدلال الحسابي أو الرياضي.

ب-وجد الفريق أن أداء الطفل يعكس تباعدا أو انحرافا (دالا) بين التحصيل والقدرة في واحدة أو أكثر من المجالات المشار اليها في الفقرة السابقة (أ).

الستبعاد الستبعاد

ا -ربما لا يحدد الفريق أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا كان التباعد أو الاحداف العمديد (الدال) بين القدرة والتحصيل يرجع اساسا الي:

أ- إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية .

ب- ناخر عقلی.



ج- اضطراب انفعالي .

د- حرمان بيسي أو تُقافي أو اقتصادي.

وعلى ذلك فالقروق الرنيسية بين التعريف ومحك التحديد تتمثل فيما يلى.

أ- العمليات النفسية الاساسية حذفت من محك التجديد.

ب- في محك التحديد تم تفسير المشكلات الأكاديمية واللغويسة في إطار عامل التباعد أو الإنحراف الدال بين التحصيل والقدرة.

وعلى هذا فإنه وفقاً لمحك القانون؟ ٩-٢؟ ١ فان عامل التباعد او الالحراف الدال وعامل الاستبعاد يشكلان الاساس في تحديد ذوى صعوبات التعلم.

ومازال عامل أو محدد العمليات النفسية الأساسية أمرا اختياريا غير ملزم وقابل للمناقشة حول أي المكونات يمكن أن يقوم.

العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللائحة الفيدرالية:

شملت العلاقة بين تعريف صعوبات التعليم ومحك التحديد في اللاحمة الفيدرالية للقانون ١٩٧٧ جميع مكونات التعريف المتعلقة باللغة، والمكون الأكاديمي، ومكون العملية، ومكون الاستبعاد، والناحية العصبية وقد حذف مكونى العملية والعصبية من اللائحة.

(انظر الجدول على الصفحة التالية).

ويمكن إيضاح العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللاحمة الفيدرالية للقانون ١٩٧٧ من خلال الجدول التالي:

محك تحديد صعوبات التعلم وفقا للقانون ١٩٧٧	مكونات تعريف صعوبات التعلم
حدفت (محدد اختباری غیر ملزم)	العملية
تتحدد من حلال التعير الشفهي - الفهم السمعي التعير الكسسي. ومكون اللغة محكوم هذا بعمل النباعد او الانحراف الدال.	اللغة
بتحدد كمهارة اساسية في القراءة او الفهد العراسي او إحراء العديب الحسابية الرياضية او الاستدلال الرياضي، (التهجي حنف)، والسكور	الاكاديمى
الاكانيمي هذا محكوم بعامل الشاعد او الإنحراف الدال.	
حــُـــُك	العصبية
مكون الاستعد في محك التحديد مطابق للنعريف	الاستبعاد

وقد اثارت المعديد من المنظمات والاشخاص بعض الانتقادات لكل من التعريف ومحك التحديد. والواقع أن هذه الانتقادات تبدو منطقية حيث اثارت العديد من القضايا التي أغفلت في كل من التعريف والقانون.

وهذه الانتقادات هي:

- ١- نظراً لان صعوبات التعلم يمكن ان تحدث في كيل الاعمسار فيان استخدام لفظ الأطفال في التعريف ولفظ الطفل في محك التحديد غير ملائم.
- ٢- اثار مفهوم العمليات النفسية الاساسية الكثير من الجدل والشكوك
 التي لاميرر لها في مجال صعوبات التعلم.
- ٣- ليس هناك هاجة لتضمين التعريف التهجي الإمكان أن يتضمها التعبير الكتابي.



عسياغة الفقرة الأخيرة (عبارة الاستبعاد) أنت إلى سوء الفهم والخلط.
 مسمول التعريف لمصطلحات أو مفاهيم: إعاقات إدراكية، إصابات دماغية، خلل وظيفى مخبى بسيط، الديسلسيا، الحبسة الكلامية النمائية. أضافت الكثير من الخلط.

تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم(NJCLD) National Joint Committee on Learning Disabilities

على ضوء الانتقادات التى وجهت للتعريف الوارد بالقانون ١٩٧٧ والقانون الفيدرالى ١٩٧٧ توصلت اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم، والتسى شعلت ممثلين عن رابطة الاطفال والبالغين ذوى صعوبات التعلم (ACLD)، والرابطة الأمريكية للحديث واللغة والسعع (ASHA)، ومجلس صعوبات التعلم (CLD)، وقسم الأطفال ثوى الاضطرابات الاتصالية (DCCD)، والرابطة الدولية للقراءة (IRA)... توصلت إلى إتفاق حول التعريف التالى على التعريف.

ضعوبات التعلم هي مصطلح عام generic term يشير البي أو يتعلق به مجموعة غير متجانسة من الاضطرابات والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام: السمع او الحديث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية. وهذه الاضطرابات هي داخل الفرد intrinsic يفترض أن تحدث تكون راجعة الى خلل وظيفي في الجهاز العصبي المركزي. ويمكن أن تحدث صعوبات التعلم متلازمة مع Concomitantly بعض الإعاقات مثبل: قصور حاسي، أو تاخر عقلي، تدريس/ تعليم غير كافي أو غير ملائم، أو عوامل نفسية حاسي، أو تاخر عقلي، تدريس/ تعليم غير كافي أو غير ملائم، أو عوامل نفسية المنشا psychogenic. وهي ليست نتيجة مباشرة لهذه الظروف او الموثرات المنشا (Hammill et al, 1981 p. 336 in Mercer, 1991)

ويلاحظ على التعريف السابق ما يلى:

استبعد التعريف مصطلح العمليات التقسية الأساسية.



- 🗢 أقر التعريف وجود صعوبات التعلم عند مختلف الأعمار.
- ك أكد التعريف على الطبيعة غير المتجانسة لصعوبات التعلم.
 - ⇒ أكد التعريف على موقف النموذج الطبي من الاضطراب.

ومع دَلك فإن هذا المتعريف لم يحظ بالتقبل.

وفى عام ١٩٨٨عدلت اللجنة القومية (NJCLD) تعريفها المشار اليه مقررة وجوب إضافة ما يلى له:

المشكلات الضبط الذاتي للسلوك

← مشكلات الإدراك الاجتماعي ومشكلات التفاعل الاجتماعي

على أن هذه المشكلات يمكن أن تحدث مع صعوبات التعلم، لكنها أى هذه المشكلات لا تكون بذاتها صعوبات تعلم، وبمعنى آخر فإن مثل هذه المشكلات هي نتيجة مترتبة أو متلازمة وليست منشئة اصعوبات تعلم (NJCLD.1988)

تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم(NJCLD, 1994)

أدخلت اللجنة القومية المشتركة التعييلات التي رأت وجوب إدخالها على تعريفها السابق، وقد استقر الرأى إلى حد كبير حول هذا التعريف الاخير الذي ثورده على النحو التالى:

"صعوبات التعلم هي مصطلح عام general term يشير إلى مجموعة غير متجانسة من الاضطرابات، والتي تعير عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو الاستدلال أو القدرات الرياضية / Mathematical وهذه الاضطرابات ذاتية / داخلية المنشأ intrinsic ويفترض أن تكون راجعة إلى خلىل في الجهاز العصبي المنشأ أن تكون متلازمة مع المركزي، ويمكن أن تحدث خلال حياه الفرد. كما يمكن أن تكون متلازمة مع مشكلات الإدراك والتفاعل الاجتماعي. نكن هذه المشكلات الشيط الداتسي، ومقسكلات الإدراك والتفاعل الاجتماعي. نكن هذه المشكلات الدائمة مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى (مثل: قصور حاسي او تاخر

عقلى أو اضطراب انفعالى جوهرى) أو مع مؤثرات خارجية extrinsic (مثل فروق ثقافية او تدريس / تعليم غير كافى أو غير ملائم). إلا أنها - اى صعوبات التعلم - ليست نتيجة لهذه الظروف أو الموثرات."

(NJCLD,1994,p.65) in Polloway, Patton Smith and Buck, 1997. Journal of learning Disabilities "Vol (30) N (3). 1997 pp 297 - 308.

ويلاحظ على هذا التعريف أنه استوعب ما يلي:

- ⇒ مشكلات الضبط الذاتي للسلوك
 - مشكلات الادراك الاجتماعي
 - التفاعل التفاعل الاجتماعي
- ⇒ حدوث صعوبات التعلم عبر مدى حياه الفرد واستبدل تعبير all ages بتعبير .life span
- ⇒ حذف عبارة اضطراب اجتماعی واستبدالها بإضافة جوهری للاضطراب الانفعالی.
- ⇔ استبدل تعبیر مؤثرات بینیة environmental infulunces بتعبیر مؤثرات خارجیة extrinsic infulunces.
 - ⇒ حذف تعبير عوامل نفسية المنشأ psychogenic factors.

ومع كل هذه الجهود الرائعة التى قادت مجال صعوبات التعلم وأحدثت به تطورات غير مسبوقة فى أى مجال من مجالات علم النفس، بقيت قضية أو مشكلة محكات التحديد.



دلالات التعريف وخصائصه

المتامل للتعريف المعاصر لصعوبات التعلم - (NJCLD, 1994) - يلاحظ انه ينطوى على عدد من الدلالات والخصائص التي تترك بصماتها على العديد من الأبعاد التي تحكم مجال صعوبات التعلم ومنها:

- الأطر والمنطلقات والقضايا النظرية.
- الصياغات البحثية والتصميمات المنهجية واتحاهات المحوت ومدى
 قابلية نتائجها للنعميم .
- ⇒ الممارسات المهنية لاساليب الكشف والتشخيص والتصييف والمقترحات العلاجية.
 - ← البرامج التريبية والعلاجية.
 - ⇔ إعداد الأدوات والاختبارات والمقاييس.

والدلالات والخصائص التي يمكن اشتقاقها من التعريف والتي لها تأثير على الأبعاد المشار اليها هي:

- ١- دلالات خاصية عدم تجانس Hetrogeneous ذوى صعوبات التعلم.
 - دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام acquisition and use.
 - ٣- دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية intrinsic.
- ٤- دلالات خاصية مستولية الجهاز العصيى المركنزى CNS عن هذه الاضطرابات.
- د-دلالات خاصية حدوث صعوبات التعلم في كل الأعسار أوخلال حياة المفرد.
 - ٣- دلالات خاصية التلازم مع مشكلات اخرى مترتبة وليست منشنة.
- ٧- دلالات خاصية إمكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الإعاقة الأخرى.



وننتاول الآن كيف تؤثر هذه الدلالات والخصائص المشتقة من التعريف على الابعاد المشار إليها والتي تحكم مجال صعوبات التعلم.

أولاً: دلالات خاصية عدم التجانس

تشير خاصية عدم التجانس التي تضمنها التعريف الى تباين اسباب وأعراض ذوى صعوبات التعلم. وهناك الآن نوع من التقبل العام لخاصية عدم تجانس دوى صعوبات التعلم.

والواقع أن هذاك اتفاق عام بين المشتغلين والمهتمين بمجال صعوبات التعلم على أن هذه الخاصية - حاصية عدم التجاس - قد خلقت الكثير من المشكلات البحثية المهمة. فقد أدت إلى صعوبة إجراء مقارنات بين نتانح البحوث التى تجرى في المجال. كما أدت إلى ضعف في نتانج البحوث التجريبية وصعوبة تعميم نتانجها، وجعل تلك النتانج أقل قابلية للتطبيق العملى أو الممارسة ،Dochrina (Dochrina)

وقد حاول الكثيرون من الباحثين إيحاد بعض الأسس التصنيفية التي يمكن في ضويها تصنيف ذوى صعوبات التعلم إلى مجموعات فرعية فنوية، بحيث يمكن إيجاد نوع من التطبيقات العملية لنتائج البحوث، ومن هذه الأسس:

أ- الأسس الإحصائية:

وتقوم على استخدام أساليب احصائية معقدة ومتطورة للوصول إلى الأداءات المتماثلة على بطاريات الاختبارات. ويمكن أن يساعد هذا المدحل في ايجاد اساس لفهم أفضل للثباين داخل مجموعات الأطفال ذوى صعوبات التعلم. Boder.، 1982, 1987 1973; McKinney, 1984; Torgesen, 1982, 1987

ب- التصنيف على أساس المجال النوعي للصعوبة:

اتجه عدد من الباحثين إلى إيجاد أساس تصنيفي إعتمادا على المجال النوعي للصعوبة. مثل الصعوبات اللفظية verbal deficits والصعوبات المعرفية



Petrauskas& والصعوبات غير اللفظية cognitive dificulties Rourke,1979; Satz ,Doehring, et al., 1979; Petrauskas& Morris,1981;Lyon&Watson, 1981; Rourke and Fisk, 1988.

ج. - التصنيف على أساس الأداء الأكاديمي أو النفسى العصبي أو المعرفي:

اهتم عدد من الباحثين بإيحاد أساس تصنيفى آخر يقوم على الأداء الأكاديمي أو النفس العصبى أو المعرفى على افتراض ارتباط هذه الأداءات ببعضها البعض في مختلف المهام المعرفية سواء أكانت لفظية أو غير لفظية.

د- التصنيف على اساس السلوك الصريح داخل الفصل:

لتجه "ماكيني" وزملاؤه إلى تصنيف الأطفال ذوى صعوبات التعلم اعتمدا على خصائص السلوك الصريح الصادر عنهم داخل الفصل. وقد حدد سته أنماط مختلفة للسلوك داخل مجموعة تكون ٦٣ طفلا تم دراستهم ووضعهم تحت البحث لمده تزيد على ثلاث سنوات، وكان تصنيف هده المجموعات على النحو التالى:

attention deficit الانتباه الانتباه conduct problems الضبط ۲ مشكلات الضبط ۳ withdrawn behavior السحابي الانتباء السلوك الايجابي ء ضعف السلوك الايجابي والماليك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك العام المسلوك عادى

وتشير بتانج دراسة Mckinney, 1984, 1990 إلى أنه على مدى شلاث منوات اظهر التلاميذ ذوى مشكلات: ضعف الانتباه وضبط السلوك اتصداراً في مستوى التحصيل المدرسي بالمقارنة بذوى السلوك العادى والسلوك الاستمالي.

والهدف من البحوث التصنيفية هو تحديد أنماط صعوبات التعلم التي يمكن الخضاعها لنراسات تشخيصية شاملة ومستقيصة.

ويرى العديد من الباحثين أننا في مراحل البدايات الأولى لفهم هذا النباير الهامل القائم في مجتمع ذوى صعوبات التعلم، وعلى ذلك ينبغى أن تتجه البحوث إلى حل العديد من المشكلات النظرية والمنهجية التي تكتنف المجال والمترتبة على حاصية عدم التجانس القائمة بين ذوى الصعوبات.

والواقع أن هذا الهدف ليس بالأمر الهين أمام تداخل أسباب الصعوبات، وبدير اعراصها وكذا تباين الأسباب مع تشابه الاعراض. وفي هذا الاطار يرى (Stanovich, 1990, Olsen et al., 1985) أنه بينما توجد انماطا متبايدة من ذوى صعوبات التعلم، فإنه لا يببغي أن نتوقع أن نجد حدودا فاصلة ببر مختلف الأنماط الفرعية لهذه الصعوبات.

ومن ثم فإن هذه المشكلات تحتاج إلى استمرار الجهبود حتى يمكن الوصول الى المحددات الرئيسية التي تقف خلف الأنماط المتباينة لهذه الصعوبات.

ثانياً: دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام

تشير الدر اسات والبحوث السابقة التي اجريت في محال صعوبات التعلم إلى أن صعوبات التعلم عصلة أن صعوبات التعلم كحركة لم توجه اهتماماً كافياً بقضية الأسباب etiology مفضلة الاكتفاء بالتركيز على مشكلتي الوصف وكيفية التدخل بالعلاج.

والواقع أن خاصية الاكتساب والاستقدام تعنى استبعاد دور العوامل الوراثية كسبب أو كعامل منشئ لصعوبات التعلم. على ان ما يجعلنا نتحفظ على هذا الافتراض هو الخاصية الثالثة التي تقرر أنها داخلية من ناحية، وكذا الخاصية الرابعة التي تقرر مسئولية الجهاز العصبي المركزي عن هذه الصعوبات من ناحية أخرى. وكلتاهما - أي الخاصيتين الثالثة والرابعة - تجعلان خاصية الاكتساب موضع تساؤل!! على الأقل كيف ؟؟

وفى ظل القناعات الحالية القائمة على افتراض أن الخلل الوظيفى المخى هو الذى يقف خلف صعوبات التعلم على اختلاف أنماطها، والتى استبعت ruled الذى يقف خلف صعوبات التم على اختلاف أنماطها، والتى استبعت صعوبات التم تمثل الطرح الحالى القضية - العوامل البينية

environmental factors كسبب منشئ أو منتج لهذه الصعوبات فان تحفظنا المابق على خاصية الاكتساب والاستخدام يزداد تدعيماً.

والذى يمكن قوله فى هذا الشأل أنه مع النقدم المنهجى والتكنولوجى لدراسة وظائف المخ، فقد يمكننا أن نصبح قادرين على الكشف عن الأجزاء أو المناطق المحبة النبي تقف خلف الخلل الذى يصيب الجهاز العصبي المركزي، والدى بحمل تعريف صعوبات التعلم على هذا النحو مشقا.

ومع ذلك فإن هذاك من الباحثين من يشن هجوما شاملاً على التفسيرات العصبية لصعوبات التعلم، ومن هؤلاء حيراك كولز Gerald Coles. 1987 الذي يقرر أن جميع مالدينا من ادلة على ان إصابة المخ باضرار تشكل اسبابا تقف حلف صعوبات التعلم هي أدلة ارتباطية (correlational وليست بالصرورة سسبية Causation). ومن المسلم به منهجيا أن هذه الدلالات الارتباطية غير قاطعة.

وقد قدم Coles,1987 نظرية النشاط النبادلي أو التفاعلي Coles,1987 وقد قدم theory كبديل للتفسيرات العصبية، مفترضا أنه يمكن في ظلها تفسير مشكلات التطم لدى معظم ذوى صعوبات التعلم من الأطفال. وتقوم نظرية النشاط النبادلي أو التفاعلي على الافتراضات التالية:

- تنشأ صمعوبات التعلم في سياق معقد من التفاعلات الاجتماعية السي تنتى
 المعرفة، وتكون الاتجاهات والقيم، والدوافع الحاسمة في النجاح المدرسي.
 - هذه التفاعلات تحدث خلال كل من الأسرة والمدرسة.
- ⇒ العديد من أنماط تفاعلات الأطفال مع بيناتهم وخاصة الإجتماعية لا تُعدَهم
 أي هؤلاء الأطفال للأداء الناجح للمهام المطلوبة للتعلم المدرسي.

والانتقاد الواضح لهذه النظرية أنها تقدم تفسيرا لمشكلات التعلم العامة لا صعوبات التعلم النوعية (Stanovich, 1989 b). كما لم يقدم "كولر" تفسيرات مناسبة لربط العوامل السببية في نظريتة بأنواع التباعد أو الانحرافات بين القدرة



العقلية العامة أو قدرات النعلم العامة، وبين التحصيل الأكاديمي وفقا للتعريف الحالي لصعوبات التعلم.

تالنًا: دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية

سير خاصية أن الاضطرابات داخلية جنبا إلى جنب بالتوازى مع خاصية مسولية الجهاز العصبي المركزى عن هذه الاضطرابات إلى أنها داخلية المسسخارجية الاعراض أو المظاهر، والتأكيد على طبيعة هذه الاصطرابات على هذا اللحو يشير إلى أن هذه الصعوبات الخاصة في التعلم، حالة تتداخل فيها العديد من العوامل الداخلية العصبية والبيولوجية والكيميائية وربما الوراثية.

وهذه تتفاعل مع بعضها البعض خلال مراحل نمو وتكامل القدرات اللفظية وغير اللفظية، منتجة هذه الاصطرابات. ومع أن هذا الافتراص يفتقر إلى دراسات وبحوث جيدة التصميم تدعمه، إلا أنه لا يخل من قدر من المنطقية التي تسانده.

ويرى بعض الباحثين أن الأضرار التى تعيب المنخ والناتجة عن بعض الأمراض كالحمى القرمزية والحصبة الألمانية والالتهابات السحائية وحالات التسمم، وخاصة التسمم بالرصاص حلال الشهور الأولى للحمل، ربما تقف خلف بعض أنواع الاضطرابات المخبة التى تؤثر بدورها على ممو وتكامل وظائف الجهاز العصبى المركزى منتحة هذه الإضطرابات التي تقف خلف صعوبات التعلم.

رابعا: دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات (الصعوبات) ترجع الى خلل الجهاز العصبى المركزي

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على العلاقة بين اضطرابات الجهار المصبى المركزي وصعوبات التعلم، إلى أن المنطقة الصدغية البسري من المح هي المستولة عن اضطرابات التجهيز الفونولوجي (الأصوات الكلامية)، والتي تنتج مشكلات في تعلم القراءة،



Shankweiler and Liberman, 1989; Stanovich, 1990, Wanger and Torgesen, 1987.

ونتقق هذه الدراسات على ال صعف الغدرة على تجهيز ومعالجة الخصابص العوبولوجية للعة تؤدى إلى صعوبات في اكتساب مهارات القراءة. وهذا النميط مل مهاره التجهيز يقع في المنطقة الصدغية اليسرى من المخ ، وقد دعمت هذا سلسلة من الدراسات الجراحية Galaburda.1988.

كما تقترح نظريات نمو المخ ان خلايا هذه المهارة تنشا مبكرة حدا ، ومن ثم فهى ليست نتيحة أكثر منها سببا يقف خلف مشكلات القراءة، واحيرا فبان الدراسات التى قامت على استخدام قياس متاطق التدفق الدموى خلال نشاط القراءة ، كتَّفت عن أن هذه المنطقة من المخ أظهرت تأثيرات متمايزة او مختلفة لدى الذين يعانون من الديسلسيا (عسر أو ضعف القدرة على القراءة) مقارنة بأقرأنهم العاديين 1989 . Flowers et al., 1989.

ومن ناحية أخرى تشير الدراسات التي استخدمت نوع من العصب الدقيق لصعوبات للتجهيز والمعالحة النفس لعوية، وكذا دراسات النيرونات العصنية إلى أن العديد من الأطفال يمكن أن يكون لديهم محدودية وراثية في قدراتهم على تجهير ومعالجة أنواع معينة من المعلومات الضرورية للقراءة. كما تؤكد هذا الدراسات الجينية (Olsen et al., 1989) التي توصلت إلى أن حدود أو محددات القدرة على التجهيز القونولوجي هي وراثية المنشأ بدرجة كبيرة highly heritable

 أن الاضطرابات التي ترجع إلى خلل في الحهاز العصيبي المركزي تتشا نتيجة لما يعترى مناطق التجهيز والمعالجة ومناطق الترابطات بالمخ مي اضطرابات.

أنه يصعب إحضاع هذه المناطق للتنحل العلاجي أو الجراحي بصورة امنة.
 أو مع معرفة أكيدة ودقيقة بالنتائج المترتبة على ذلك.

- أن العديد من الدراسات تؤكد أن محدودية قدرات التحهير الفونولوحي هي
 وراثية المنشأ بدرجة كبيرة.
- ⇒ ان عمومية التعريف من حيث عزو هذه الاضطرابات إلى حلل في الجهاز العصبي المركزي لها ما يبررها، في طل الطبيعة الهلامية لاسباب هذه الاضطربات.

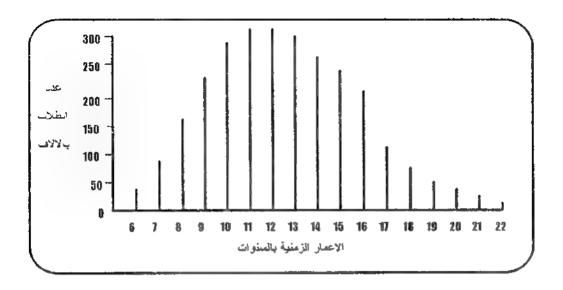
و إذا كانت هذه هى طبيعة هذه الاصطرابات من حيث منشاها وأثارها فكيف يمكن إخصاعها للتدخل العلاجي؟ لعلنا ننحج في الاجابة على هذا السؤال حلال فصول قادمة من هذا الكتاب.

خامساً: دلالات خاصية شمول صعوبات التعلم لكل الأعمار

تشير هذه الخاصية إلى إمكانية حدوث صعوبات التعلم في المدى العمرى لحياة الفرد أي في كل الاعمار، ولاتقتصر على الأطفال أو المراهقين فقط وإنما تتعدى ذلك لتشمل البالغين، ولا يعنى هذا إمكانية اكتسابها عند أي عمر زمني ما لم تكن قائمة بالفعل في مرحلة الطفولة، ولكن لم يتم الكشف عنها بمعنى انها لا تكتسب أو تطرا على حياة الفرد إذا لم تكن قد حدثت للفرد حلال مراحل طفولنه.

وبسبب طبيعة كل مرحلة من مراحل نمو الفرد، فإنه يصعب تعميم خصائص الأطفال ذوى صعوبات التعلم على المراهقين والبالغين. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن صعوبات التعلم تتفاعل مع خصائص كل مرحلة من مراحل النمو منتجة مشكلات تختلف في طبيعتها وحدتها باختلاف مرحلة النمو على النحو التالى:





شكل (١): يوضح توزيع اعداد ذوى صعوبات التعلم على الأعمار الزمنية، المصدر: التقرير المنوي للكونجرس: عدد الطلاب ذوي صعوبات التعلم، إعداد قسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية واشنطن، ١٩٩٥.

⇒ فى مرحلة الطفولة وخلال الصفوف من ٢-٦ تظهر المشكلات الأكاديمية ويبدو التناعد أو الإنحراف بين القدرة والتحصيل الأكاديمي واضحا. كما تظهر بعض المشكلات الإنفعالية المصاحبة ويكون التشخيص يسيرا من خلال اختبارات القدرات أو الذكاء العام واختبارات التحصيل، ويكون التدريس المباشر في مجل المهارة مهما كاملوب للعلاج مع إمكانية إحرازنتانج جيدة.

⇒ في مرحلة المراهقة تتزايد حدة الصعوبات مالم يكن هناك تدخلا للعلاج.
 ويكتسب المراهقون انخفاصنا ملموسا في التحصيل الاكاديمي يجعلهم يحفقون درحات تضعهم في الإعشاري الأدنى على مقاييس القراءة أو الكتابية أو لرياصيات. ويبدى المراهقون من دوى صعوبات التعلم أداءا صعيفا في محتلف المجالات التحصيلية.



مفاهيم وقضايا نظرية أساسية

⇒ كما يبدى معظم المر اهقين من ذوى صعوبات النعلم عادات در اسية سينة، مثل الاداء الاختباري المنخفض، وفي الفهم القراسي والفهم السمعي والوقوع في العديد من الأخطاء، وإهمال أداء الواجبات أو أدانها بصورة لا مبالية او حاطنة.

➡ يظهر لدى المراهقين من ذوى صعوبات التعلم نوع من سوء التوافق الشخصى والاجتماعى وتكوين صورة سالية عن الذات (الزيات ١٩٨٥). وهذا مس شانه أن بترك آثاره على تفاعلهم الاحتماعى فيبدو متصلبا مقاوما لحماعة الاقر ربعكس ضعفا فى العديد من المهارات الإحتماعية.

⇒ لم تحظ صعوبات التعلم لدى البالغين بإهتمام الباحثين الاحديثا، ولذا فإن الخصائص المتعلقة بهم تبدو قليلة أو نادرة. وقد قام Horn, O Donnell and الخصائص الاعلام بمسح للدراسات والبحوث المتعلقة بذوى صعوبات التعلم من الدالعين حيث توصل هو لاء الباحثون إلى الموشرات التالية:

⇒ إرتباط صعوبات التعلم لدى البالغين بانخفاض المستوى الاجتساعى الاقتصادى، وبشدة أو حدة او تفاقم الصعوبات مع تزايد العمر الزمنى وينعكس دلك بوضوح على كل من التحصيل الأكاديمي ونسبة الذكاء.

⇒ ظهور بعض الإيجابيات في توجيهات ذوى صعوبات التعلم لممارسة الأنشطة المهنية التي لا تعتمد بصعة أساسية على القدرات أوالمهارات المرتبطة بالصعوبة. كما أبدو تحسما تعويضيا في بعض الجوانب الأخرى المعرفية.
 والمهارية.

⇒ كانت النتابج المتعلقة بالتوافق الإجتماعي والإنفعالي لدى الدالعين من دوى صعوبات التعلم غير متسقة، فعض النتائج أشارت إلى سوء التوافق الاحتماعي والإنفعالي لديهم، والدعض الآخر لم تكن الفروق بينهم وبين العاديين من أقر سهم ذات دلالة.



سادساً: دلالات خاصية التلازم مع مشكلات أخرى مترتبة وليست منشئة

بعكس دلالات هذه الخاصية إلى إمكانية نلارم صعوبات التعلم مع مشكلات أخرى مترتبة، بسبب أن صعوبات التعلم التى يعانى منها الفرد - خاصة الطفل أو المراهق تستنفذ جزءا عظيما من طاقاته، وتسبب لمه إصطراسات انفعليه او اجتماعية أو توافقية، تترك بصماتها على محمل شخصيته. فندو عليه مظاهر سوء النوافق النشخصي والإنفعالي والاحتماعي. ويكون أميل الى الانطواء أو الإكتباب أو الإنسحاب وتكوين صورة سالبة عن الذات (الزيات ١٩٨٩).

ويرى "جيتس" أن أعراض سوء توافق الشخصية تظهر لدى ٧٠٪ من التلاميذ الذين يعانون من العجز القرابي الشديد. وأن ٢٠٪ من هؤلاء كان العامل الإنفعالي من أسباب فشلهم في تعلم القراءة، وقد توصل Demers, 1981 التي أن التلاميذ الذين يعانون من بعص أماط صعوبات التعلم تبدو عليهم مظاهر الاصطربات السلوكية عند اشتراكهم مع غيرهم في ممارسة أية أنشطة مدرسية (المرجع السبق).

كما تشير دراسة Myklebust & Boshes, 1960 إلى أن درحات ذوى صعوبات التعلم على اختبارات النضع الاحتماعي أقل بفروق ذات دلالية من درجات مجتمع أقرانهم من العاديين.

وبصورة عامة فإن المشكلات الأخرى المترتبة تتمثل في :

مبوء التوافق الشخصى والاحتماعى - صبورة سالبة عن الذات - ضعف النقة بالنفس - الافتقار إلى النجاح - ضعف النضيج الاجتماعى - الانسحاب - لاكتباب-الانطواء - الشعور بالإحباط - أشكال مختلفة ومتكررة من السلوك عير التكيفي - ارتفاع مستوى القليق - انخفاض الدافعية ويحاصة الدافيع للاسحار الإفراط المرضى في النشاط غير الهادف ...الخ.



سابعاً: دلالات خاصية إمكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الإعاقات الأخرى

تشير دلالات هذه الخاصية الى امكانية حدوث صعوبات التعلم منز امنة مع طروف بعض الإعاقات الاخرى، عمل الممكن أن تتزامن صعوبات النعلم مع طروف الإعاقة الجسمية أو الحركية أو الانفعالية أو القصور الحاسى و التحر لعقلى الحقلى الحقيف، او مع بعض المؤثرات البينية الحارجية كالحرمان القفى و الاقتصادي أو التدريس غير الكاف أو غير الملامم،

وبالقطع إذا حدث هذا فإن المشكلة تصبح أكثر تعقيدا وتحتاج إلى دقة فى الكشف و النشخيص و المعالجة. لاحتمال حدوث تفاعل بين صعوبات التعلم وظروف الاعاقة الاحرى. يؤثر تأثيرا مركبا على مظاهر ونواتج كالاهماء الصعوبات وظروف الإعاقة الاخرى.

وقد أظهرت العديد من الدراسات التي أجريت على ذوى صعوبات التعلم الناتحة عن الخلل الوطيفي المخي السيط MBD إلى وجود مشكلات متزامنة مع صعوبات التعلم منها:

- مشكلات النحكم الحركي اضطر ابات في الانتباه و الادر اك
- مشكلات سلوكية عامة اضطرابات في التفاعل الاحتماعي
 - مشكلات الإفراط في النشاط (Gillberg, et al, 1982)
- قصور في تجهيز المعلومات في المناطق الحلفية من المخ (عبد الوهاب كامل١٩٩٤).

ومن المنطقى ان تكون هذه المشكلات المتزامنة منع صنعوبات التعلم نتيجة مترضة على اصطرابات الجهار العصبي المركزي الذي يقف خلف كاهم لاداءات المعرفية والعقلية والانفعالية والسلوكية لدى العرد.



المشكلات الأساسية التي يثيرها التعريف السابق

على الرغم من أهمية وجود تعريف شامل يحظى بالتقبل العام من المشتغلين بالمجال والمهتمين به، الا أن هناك عدد من المشكلات التي يثيرها التعريسف الحالي لصعوبات التعلم ومن هذه المشكلات:

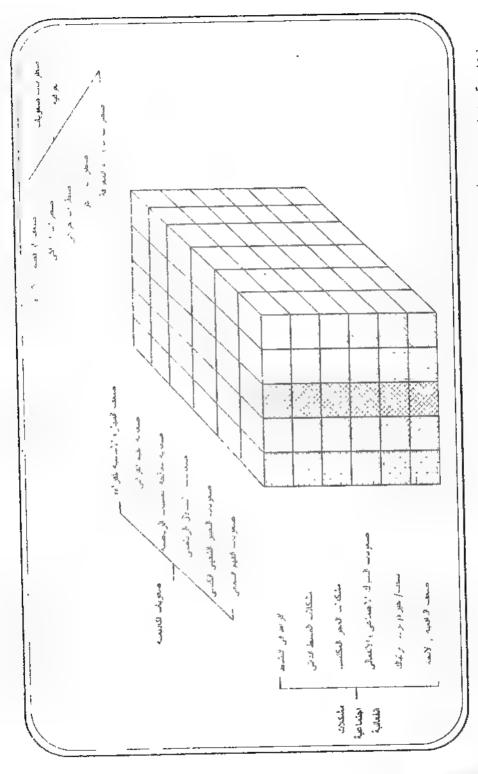
⇒ اتساع مظلة التعريف بحيث بسمح بدراسة محمو عات متنابية من دوى الصبعوبات. إلى الحد الذي يجعل عمليات البحث وأساليبه ومفاهيمه، ومحاولة الوصول الى نابح متسقة ثقبل التعميم مشكلة تحتاج إلى استمرار الحهود لمعالحتها وتغطيتها (Wing. 1986., Torgesen, 1987).

⇒ صعوبة الوصول إلى صنغ متكاملة أو نهائية لفنيات التشخيص والعلاج، وساليب الكشف المبكر والنصيف الفيوى لذوى صعوبات النعلم بنيحة انساع مطلبة التعريف. ولذا يلحا الماحثور إل تصييق بطاق التعريف لاهداف بحثية أو بشجيصية او علاجية (Torgesen, 1991).

وفى ضوء اتساع مظلة التعريف وتعدد أسباب الصعوبات وعدم تجانس واتساق مظاهرها. ووضوح تداخل وتبادل فى التأثيرات البينية للمشكلات المعرفية، والمشكلات الاجتماعية الانفعالية. والتباعد أو الانحراف الاكاديمي بين الاداءات الفعلية والأداءات المتوقعة لذوى صعوبات التعلم. وفي ضوء كل هذا يرى العديد من الباحثين امكانية وجود أعداد كبيرة من أنماط ذوى صعوبات التعلم.

وفى ظل التصنيف الثلاثى لأبعاد صعوبات المتعلم نتصور المسكل المكعب التالى لتداخل تسأثيرات مشكلات الأبعاد الثلاثة تأسيسا على نموذج بنية العقل لجيلفورد:





شكل رقم (٣) : يوضح أنماط من الخصائص السلوكية الممكنة التي تشير إلى التبلين الهائل بين ذوي صعوبات التعلم



الخلاصة

العقود الثلاثة الاخيرة من التطور المطرد الذي شهده مجال صعوبات التعلم خلال العقود الثلاثة الاخيرة من هذا القرن، فإن الكثير من قضاياه ومشكلاته سازالت تحتاج إلى مزيد من البحث والدراسة، وأكثر هذه القضايا الحاحا هي قضايا المفاهيم والأطر النظرية والتعريفات التي يقوم عليها المجال.

﴿ استقطبت مشكلة التعريف جل اهتمام كافة المشتغلين بمجال صعوبات التعلم. ومن هولاء: المتخصصين والمشرعين والأباء الذين سعو لبذل الجهد المنظم من اجل الوصول الى تعاريف تحظى باكبر قدر من الاتفاق حولها.

التعلم أكثر المفاهيم في تراث علم النفس التي حظيت باكبر قدر من الاهتمام الجماعي. فقد ولد هذا المفهوم نتيجة تضافر العديد من الجهود المستمرة التي داب عليها الافراد، والمنظمات، والهيئات التشريعية والمربون والاباء، ويصورة عامة كافة المهتمون والمشتغلون بالمجال. ومع أن ولادة هذا المفهوم كانت عثرة، الا أنه لقى كل الترحيب،

الله كان تعريف كيرك الذى قدمه لصعوبات النعلم هو تشير صعوبات التعلم الله اضطراب في واحدة أو أكثر من العمليات الأساسية المرتبطة بالحديث أو اللغة أو القراءة أو الكتابة أو الحساب أو التهجي.

وتنشا هذه الصعوبات نتيجة لاحتمال وجود اضطرابات وظيفية في المخ أو اضطرابات ملوكية او انفعالية. وليس ثتيجة لاى من التاخر العقلى أو الحرمان الحسى أو العوامل البيبية اوالتقافية.

ابرز المتحدثين في مؤتمر جامعة الينوى في ابريل ١٩٦٣ وقد وجه كيرك نظر المؤتمرين إلى تصنيفين رنيسيين للتعريفات:

الاول: يهتم بالتعريفات التي تتناول الاسباب Causation



والتَّاتَى: يهتم بالدرجة الاولى بتتاول المظاهرالسلوكية المعبرة او الاعراض المخاصانص السلوكية للطفيل. behavioral manifestations of the .child

* كان تعريف اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعوقين (NACHC) لصعوبات التعلم هو: الاطفال ذوو صعوبات التعلم النوعية هم الاطفال الذين يبدون اضطرابا في واحدة او اكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة في فهم او استخدام اللغة المنطوقة او المكتوبة، وهذه ربما تعبر عن نفسها في اضطراب السمع أو التقكير أو الحديث او القبراءة او الكتابة او التهجي او الحساب.

كما تشمل الحالات التى ترجع الى: التعويق الادراكى، الاصابات الدماغية. الخلل الوظيفى المخى البسيط، الحبسة الكلامية النماسية. ولا تشمل مشكلات التعلم التى ترجع بصفة اساسية الى التعويق او الاعاقة البصرية او السمعية او الحركية او إلى التأخر العقلى او الاضطراب الانقعالى او الى الحرمان البينى (USOE.1968,p. 34).

اصدر مكتب التربية للولايات المتحدة (LSOE) اللائحة الفيدرالية التى أجازت التعريف التالى: صعوبات التعلم النوعية نعنى اضطراب فى واحدة او اكثر من العمليات النفسية الاساسية المستخدمة فى فهم أو فى استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة والتى تعبر عن نفسها فى نقص او عدم اكتمال القدرة على السمع او التفكير أو الحديث أو القراءة او الكتابة او التهجى او اجراء العمليات الحسابية والرياضية.

ويشمل المصطلع حالات التعويق الادراكي، والاصابات الدماغية، والخلن الوظيفي المضى البسيط، والحبسة الكلامية النمانية. ولا يشمل المصطلح الاطفال الذين لديهم مشكلات تعلم تكون اساسا تتيجة لاعاقات بصرية او سمعية او حركية او تخاخي أو اضطراب انفعالي او حرمان بيسي او تقاشي او اقتصادي ١٩٧٧. (USOE, 1977).

شملت المكونات الرنيسية للتعريف السابق:

Process Component

Language Component

Academic component

Exclusion component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

Academic component

﴿ كَانَ تَعْرِيفُ اللَّجِنَةُ القومِيةُ المَشْتَرِكَةُ لَصَعُوبِاتُ التَّاسِمُ ١٩٨١) ﴿ NJCLD ١٩٨١ يَشْيِرُ اللَّي او يتعلق بِ هُو: صعوبات النّعلم هي مصطلح عام generic term يشير اللّي او يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام: السمع او الحديث او القراءة او الكتابية أو الاستدلال أو القدرات الرياضية.

وهذه الاضطرابات هى داخل الفرد intrinsic يفترض ان تكون راجعة الى خلل وظيفى فى الجهاز العصبى المركزى، ويمكن ان تحدث صعوبات التعلم متلازمة مع Concomitantly بعض الإعاقات مثل: قصور حاسى، او تاخر عقلى، تدريس/ تعليم غير كافى او غير ملائم، أو عوامل نفسية المنشا psychogenic، وهي ليست نتيجة مباشرة لهذه الظروف او الموشرات (Hammili et al, 1981 p. 336 in Mercer, 1991)

﴿ كان تعريف اللجنة القومية المشتركة لصعوبات التعلم (NJCLD,1994) هو "صعوبات التعلم هي مصطلح عام general term يشير الى مجموعة غير متجانسة من الاضطرابات، والتي تعبر عن نفسها من خلال صعوبات دالة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع او الحديث او القراءة او الكتابة او الاستدلال أو القدرات الرياضية Mathematical.

وهذه الاضطرابات ذاتية / داخلية المنشأ intrinsic ويفترض ان تكون راجعة الى خلل في الجهاز العصبي المركزي، ويمكن ان تحدث خلال حياه الفرد

كما يمكن أن تكون متلازمة مع مشكلات الضبيط الذاتي، ومشكلات الادراك والتفاعل الاجتماعي، لكن هذه المشكلات لا تكون او لا تنشى بذاتها صعوبات تعلم.

ومع أن صعوبات التعلم يمكن أن تحدث متزامنة مع بعض ظروف الإعاقة الاخرى (مثل: قصور حاسى أو تاخر عقلى أو اضطراب انفعالى جوهرى) او سع مؤثرات خارجية extrinsic (مثل فروق ثقافية او تدريس / تعليم غير كافى او غير ملائم). إلا انها - اى صعوبات التعلم - ليست نتيجة لهذه الظروف او المؤثرات."

المثابة المثابة المثابة التالية التعريف اللجنبة القومية المثابة المثا

- 🗢 دلالات خاصية عدم تجانسHetrogeneous ذوى صعوبات التعلم.
 - acquisition and use دلالات خاصية الاكتساب والاستخدام
 - ⇔ دلالات خاصية أن هذه الاضطرابات داخلية intrinsic.
 - ⇔ دلالات خاصية مسنولية الجهاز العصبي المركزي عن الاضطرابات.
 - 🗢 دلالات خاصية شعول صعوبات التطم لكل الأعمار.
- ⇒ دلالات خاصية التلازم مع مشكلات أخرى مترتبة وليست منشعة.
 ⇒ دلالات خاصية امكانية تزامن الصعوبات مع بعض ظروف الاعاقة الأخرى.
- ₩ على الرغم من أهمية وجود تعريف شامل يحظى بالتقبل العام من المشتغلين بالمجال والمهتمين به، الا أن هناك عدد من المشكلات التى يثيرها التعريف الحالى لصعوبات التعلم ومن هذه المشكلات:
- اتساع مظلة التعریف بحیث بسمح بدراسة مجموعات متباینة من ذوی الصعوبات.

⇔ صعوبة الوصول إلى صيغ متكاملة أو نهانية لڤنيات التشخيص و العلاج،
 واساليب الكشف المبكر والتصنيف القنوى لدوى صعوبات التعلم نتيجة
 اتماع مظلة التعريف.





القصل الرابع

المداخل النمانية والسلوكية لصعوبات التعلم □ مقدمة

- 🗖 المدخل النمائي
- * مفهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل
 - * الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها
 - * الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
- * نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل المدخل
 - * تقويم المدخل

□ مدخل العمليات الأساسية

- * مفهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل
 - * الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها
 - * الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
- * نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل المدخل
 - * تقويم المدخل

□ مدخل العجز أو الصعوبة - السلوك

- * مقهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل
 - * الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها
 - * الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
- * ثتائج الدراسات والبحوث التى أجريت فى ظل المدخل
 - * تقويم المدخل
 - □ الخلاصة

المداخل النمائية والسلوكية لصعوبات التعلم

مقدمة

على الرغم من أن صعوبات التعلم كمجال مهم من مجالات التربية الحاصة قد اقلم دعائمه على أسس صلبة، في جوانعه النحقية والتربوية والمهنية والنطبيقية. الا أنه أكثر مجالات علم النفس - بصفة عامة والتربية الخاصة على وحه الحصوص- اثارة للجدل والمناقشة والحلاف من النواحي النظرية والمنهجية، حول العديد من القضايا الهامة والمحورية التي تكتف المجال.

ومن هذه القضايا:

- التعريف التناول مشكلة التعريف
 - المفاهيم تتناول المفاهيم
- ⇒ قضايا المداخل النظرية المقسرة لصعوبات التعلم
 - القضايا المنهجية والتقويمية
 - ⇒ القضابا التشخيصية والعلاجية

وقد أثرت هذه القضايا وما زالت توثر على تطور المجال على النحو التالى:

⇒ مازال هناك نوع من عدم الاتفاق حول التعريفات الأساسية لصعوبات التعلم. وحتى التعريف الأخير الذي تبنته اللجنة الاستشارية القومية لصعوبات التعلم، مازال هذا التعريف -يثير الكثير من الجدل والخالف حول اتساع نطاق التعريف، وشموله للعديد من الفنات التي أفرزت تبايناً هائلاً في التوصيف والتصنيف والمعالجة.

مازالت مشكلة تباین وتمایز أسالیب التشخیص من نمط إلى نمط اخر داخل مجتمع ذوى صعوبات التطم، على ضوء المنطلقات التظریة التى یتبناها كل اسلوب تشخیصى.

مازالت مشكلة تأصيل أو إرساء أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يبدون اعراضاً متباينة تتطلب معالجات تربوية متباينة، وهذه المعالجات على تباينها تختلف عن المعالجات التربوية المطلوبة لذوى مشكلات التعلم الاخرى.

 مازالت قضایا المداخل النظریة المفسرة لصعوبات التعلم تعکس اختلافا نظریا یشمل:

- الأطر النظرية القائمة حول افتراض أن صعوبات التعلم هي نتيجة لعوامل وراثية او بيولوجية، أو خلل في وظائف معينة في المخ اي خلل وظيفي في المخ.

الأطر النظرية القائمة حول الخصائص السلوكية المرتبطة، ومدى تكاملها مع الافتراضات القائمة حول الأسباب سواء أكانت بيولوجية المنشا أو بيبية اجتماعية المنشأ.

- الأطر النظرية القائمة حول المداخل التقويمية المتعلقة بقرض التباعد او الانحراف ومداه، أو علاقته بغنيات التشخيص والتصنيف والبرامج العلاجية المقترحة، والقيمة التنبؤية لهذه البرامج كما تبدو في الواقع العملي المعاش. من خلال الممارسات التربوية والخدمات التي تقدم لذوى صعوبات التعلم.

وإزاء أهمية وحيوية هذه القضايا تباينت المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم. كما تباينت الافتراضات والمنطلقات التي يقوم عليها كل من هذه المداخل. وأصبح لكل مدخل مويدوه ومعارضوه، ومزاياه، وعيوبه، وواقع تطبيقي تعكسه الممارسات والفنيات التي تنطلق منه.

ولذا فاننا نرى أهمية تناول هذه المداخل التظرية المفسرة لصعوبات التعلم كي تتكامل الصورة لدى القارى العربي من ناحية، وكي نضع أمام المهتمين

بقضايا المجال من الباحثين والمشتظين به التوجهات النظرية والبحثية والمنهجية التي يقوم عليها المجال من ناحية أخر.

والمداخل النظرية الأكثر أهمية فيمجال صعوبات التطم التي نتناولها هنا هي:

- # المدخل النماني Developmental Approach
- # مدخل العمليات الأساسية Basic Processes Apprach
- # مدخل الصعوبة السلوك Deficit Behavior Approach
- * المدخل النفسى العصبي العصبي *
- * المدخل المعرفى (تجهيز ومعالجة المعلومات:مدخل مقترح للمؤلف) Cognitive Approach

وكل من المداخل النظرية التي تقدمت تمثل اطارا تفسيريا لصعوبات النعلم، يختلف في منظوره عن المداخل الاحرى في التوجهات الاساسية التي يقوم عليها،

ومن الواضح أن مجال صعوبات التعلم ثرى بالمداخل والمنطلق النظرية التي يقوم عليها. وسوف نتناول عبر كل مدحل من هذه المداخل المحاور التالية:

- ⇒ مفهوم المدخل أو التوجه الأساسى للمدخل.
 - الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها.
 - الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة.
- ⇒ نتاتج الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل المدخل.
 - 🗢 تقويم المدخل

ولعل تناولنا لهذه المحاور داخل كل مدخل يسهم فى التغطية الكافية والمعبدة لكل من هذه المداخل، وسنتاول خلال هذا الفصل المداخل الثلاثة الاولى، ونخصص الفصل الخامس للمدخلين الرابع والخامس.

المدخل النماني Developmental Approach

التوجه الأساسى للمدخل الثمائي

يقوم التوجه الأساسي للمدحل النماني على التركيز على الخصائص الرئيسية او المظاهر الأساسية لنضج ونمو الطعل، مفترضاً ان هذاك نمطاً واضحاً ومحددا للنمو العادي أو الطبيعي، وأن تتبع تعثرات أو انحرافات منحتى او خط نمط النمو يمكن أن تكون سبب أو أسباب تقف خلف مشكلات التعلم، ومن المنطقي ان محسى أو خط النمو المفترض ينتاول خاصية واحدة، كالطول أو قوة قبصة اليد أو الور، وعدد المفردات اللغوية أو عدد المعاهيم المستحدمة، أو المشي أو الكلام أو مسك الاشياء أو التأزر الحركي ... النخ .

وعلى هذا فالانحراف الدال لتتابع منحنى نمو الخاصية موضوع المتابعة أو معدله عن منحنى النمو العادى أو الطبيعى لهذه الخاصية فى المتوسط، يمكن أن يفسر بعض أنماط صعوبات التعلم أو المشكلات المترتبة على ذلك.

فمن المسلم به فى جميع مداخل النمو ان السلول الطبيعى العادى الصحى المنتح هو نتيجة طبيعية مترتبة على بمط معين لكل من النصبح والنمو، وأن هذا النمط بدوره عادى وطبيعى، وكلا من النصبح والنمو مستنخل فى هذا النمط. فالنصبح يقوم بالدرجة الأولى على تزايد كيفى وكمى للخاصية التى من حلال تزايدها الكيفى والكمى تؤثر على نمط السلوك ومعدله ومداه، وهذا النمط من النصح متوقع بالنسبة لمعظم الافراد، ونادرا ما ينحرف أو بتباعد أو يختلف نمطه بالنسبة للبعض أو لنسبة محدودة من الأفراد.

ومن داحية أخرى يشمل النمو النصح بالإضافة إلى تكامل الوظاف الموارية المسرّبة على هذا النمو (كالحديث والرؤية والسمع والتفكير والتأرر الحركسي. الح) . وكد تكامل محتلف الوظائف السلوكية المرتبطة والانماط السلوكية المستحة النسي تزيد من درجة تعقيد الخاصية ومن ثم التغير الكيفي لها .

والمدخل النمائى يهتم بتناول الحصابص المترتبة على النمو العادى الصحى والأيماط السلوكيات الخاصة النعلم السى والأيماط السلوكيات الخاصة النعلم السي يفترض المؤيدون لهذا المدخل أنها ترتكر تماما - في الأعلب والأعم - على نمو عادى / صحى طبيعي healthy,normal,natural. وأي اضطراب أو الحراف أو تناعد في الخصائص السلوكية المرتبطة بالتعلم يكون ناتجاً عن اضطراب في نمو وتكامل الوظانف.

ويبدى النظريون والممارسون النمايون أو المؤيدون للمدخل النمائي اهتماما حفيفيا بتحديد الإسعاب النوعية التي تقف خلف مشكلات النطم،مع اقتراح البرامج العلاجية التي تركز على السبب أكثر من العرض symptom. ويقوم هذا الاهتمام في راى اصحاب المنخل النمائي على لفكرة القائلة بأن أفضل اسلوب لمواجهة مشكلة مرضية او عرصية هو البحث عن السبب الذي يقف خلفها والعمل عليه أو معالجته.

The best way to get rid of a problem symptoms is to go and tind what is causing it and then work on the cause.

الافتراضات التى يقوم عليها المدخل النماني

يقوم المدخل النماني على عدد من الإفتراضات التي تشكل إطاره المنهجيي، وهذه الافتراضات هي:

- المناك أثماطأتمانية طبيعية محددة للثموالسوى الصحى الطبيعي أوالعادي.
- ⇒ النمو ليس عفوياً أو عشوانياً أو متقلبا، وإنما هو محكوم بقوانين للنمو law ful
 يقود الى إمكانات أو خصائص سلوكية طبيعية أو عادية معينة لدى الفرد.
- ⇒ إن أى انحراف أو تباعد اواضطراب فى تتابع نمط النمو يقود السى سلوكبات شادة أو غير مدوية او متباعدة أو منحرفة أو غير عادية او غير طبيعية.

⇒ عندما تظهر المشكلات السلوكية او الصعوبات فإن فحص تسابع خطوط النمو او مراحله أو انتظامه يمكن ان يؤدى إلى الخطوة او المرحلة او موقع الإنحراف أو التباعد او الشذوذ او عدم السواء.

⇒ على ضوء تحديد موقع أو نقطة او معدل الانحراف او التباعد أو الإضطراب أو عدم السواء، يمكن اقتراح الأسساليب أو الاخذ بالأسباب التي تقود إلى الوصول بهذه الانماط السلوكية غير السوية أو المضطربة اللي الانماط السلوكية المحددة للنمو السوى الصحى او العادى. (1980 ي المحددة للنمو السوى الصحى او العادى. (1980 ي المحددة المحدد المحدد المحدد المحدد المحددة المحدد الم

والواقع أن الافتراصات التى يقوم عليها المدخل النمائى في نفسيره لمشكلات أو اضطرابات أو صعوبات التعلم تندو منطقية، كما أنها لا تحل من العلمية. ونكن خطوط النمو ومعدلاته تحتلف نمنيا من إطار تقافى إلى اطار تقافى احر، ومن مرحلة ممانية إلى مرحلة نمانية أخرى، ومن فرد لأخر وفقا لمبادى الفروق الفردية.

ومن ناحية أخرى فإن نمو وتكامل الوظائف المختلفة لدى الفرد تخضع فى جرء منها لمجموعة العوامل الوراثية او الحينية. كما تخصع فى حرء احر الى مجموعة العوامل البينية أوعوامل التنشئة أو الخبرة، وما تنطوى عليه من تعدية، ومناخ نفسى و اجتماعى حاضن، وكم ونوع الاستثارت العقلمة والمعرفية والمهارية التى بتعرض لها الطعل خلال سنوات قابلية امكاناته الفطرية للنمو.

وعلى ذلك فإن هذه الافتراضات التى يقوم عليها المدخل الدمانى تتطلب أن تكون هناك معايير للنمو تشتق من داخل الإطار الثقافي أو اللبية المحلية لافراد المجتمع موضوع المفارية، وهذه المعابير تشمل كافة الحصائص السلوكية المرتبطة بصورة مناشرة أوعير مباشرة بالتعلم، واذا كان ذلك ممكسا بالسية للخصائص السلوكية عير للخصائص السلوكية عير المباشرة، فإنه يكون صعبا بالنسبة للخصائص السلوكية عير المباشرة.

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

يركز الممارسون المتبنول لهذا المدخل على فرص انتظام وتتابع واستمر ال الدمو السوى والنتائج السلوكية المترتبة عليه Baller& Charles. 1968. وقد عدى هو لاء اهتماما بالتنظيمات الهرمية للسلوك. بمعنى تحديد الابماط السلوكيه التى لى أو تظهر او لا وثابيا وما يتلوها طبيعيا من أنماط سلوكية متعافية ومرسطة مهمنطقيا في سلملة تتابع أو تعاقب النمو.

فاستمرارية السلوك في مرحلة نمائية معينة تتناخل مع الانصاط السنوكية المرتبطة بمرحلة نمائية لاحقة. كما أنه اي السلوك يعد امتداداً لمرحلة بمائية سابفة. وخلال هذا التنابع أو التعاقب والانتظام والاستمرار، يتفاعل النصح كمتعير نمائي مع متغيرات الخبرة وما تتيحة البيئة من مثيرات واستثارات، لينتج عن هذا التفاعل تغير في الحصائص الكيفية والكمية للسلوكيات المرتبطة.

ويهتم الفسيولوجيون المؤيدون لهذا المدخل بالعلاقات الني تنشا بين النعيرات هي السبة أو التركيب والتغيرات المصاحبة في الوظيفة المترتبة عليها.

The relationships between changes in structure and changes in function.

وهده ليست عملية سهلة وإنما تنطوى على درجة عالية من التعويد، حيث يتطلب الامر الاعتماد على أطر نظرية معقدة، وفحص سلوكيات مركبة والنظم النمائية المتداخلة التى تقف حلف هذه السلوكيات.

وقد لاحظ العديد من الباحثين المهتمين باحتبار فروض المدخل النمائي ان هذه العروض تجد لها مصداقية في الواقع بين ذوى صعوبات التعلم من الاطعال، كما لاحظ العديد من المتخصصين في مجال التربية الحاصية عموميا صحية هذه الافتر اضات. لكن تطل هذه الملاحظات باحثة عن أطر منهجية دقيقة تعرر اسافا في المتانح بمستوى يقبل التعميم، على الأقل داخل كل من المراحل الممانية والاطر الثقافة.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

تعاينت الأساليب المدهجية التي استخدمها الباحثون المتبنون لهذا المدحل. فقد قدم Gesel, 1949 بعمل شامل توصيل من حلاله إلى إعداد حداول للاماط السلوكية (السلوكيات) النمائية النمودجية المتعاقبة أو المتتابعة. وعلى الزغم من حدوث تعير الت تقافية وحضارية أثرت بلاتك على بعد الحدرة الذي تقدمه البية في تفاعله مع النضح، إلا أن هذه الجداول للانماط السلوكية النمائية النمودجية بحد ن شتق معاييرها من الواقع المعاصر محلياً أو دولياً.

كما قامت دراسات أبياجيه Piaget.1952 في النمو المعرفي على التركيز على الاكتيار على التركيز على الاطعال، على الانماط السلوكية التكيفية adaptive المتنابعة Progressive لدى الاطعال، مشيرا في كل من هذه الأتماط إلى المظاهر التشخيصية لحالات عدم السواء.

ومن الدراسات التي أجريت في مجال صعوبات التعلم على وحه التحديد دراسة: Johnson & Myklebust. 1967 التي تقاولت عددا من الانظمة الممانية التي يتعين أن تكون وظيفيا فعالة في التعلم. وكان مدحلهم في هذه الدراسة جدير بالتقدير، بظرا لأن الافتراض التي قامت عليه دراستهم كان يتناول الاسس التي من حلالها تتكامل عملية التعلم، حيث بناولا عدة جوانب نمانية، وقد توصلا الى نهده الجوانب ليست فسيولوجية تماما أو بيولوجية تماما في طبيعتها. مم يؤكد ما ينطوي عليه هذا المدخل من منطقية نظرية وصعوبة منهجية.

تقويم المدخل النماني

ينطوى المدخل النمائى على عدد من المزايا التى يتبناها المؤيدون له، كما ينطوى على عدد من المأخد يتبناها المعترصون عليه، ومعطم هذه المأحذ تركز على النواحى المنهجية، ومدى قابلية محددات المدخل النمائي للممارسة العملية. ونعرص لكل من الاتجاهين على النحو الثالى:

أولاً: مزايا المدخل النمائي

⇒ يقدم المدخل النمائي معايير نموذجيسة مقتنة للعديد من الخصابص او السمات السلوكية عند مختلف الأعمار، مما يمكن معه تحديد الوضع النسبي لمختلف خصائص او وظائف الطفل. وبالتالي الوقوف على حجم التباعد او الالحراف ومداه.

⇒ يقدم هذا المدخل تمييزاً دقيقاً للفترات أو المراحل الحرجة في حياة الطفل. والتي تكون مفيدة تماماً في المساعدة على إتخاذ قرار اختيار استراتيجية المعلاج. والتي عادة ما تقوم على تعظيم فاعلية الخصائص التي تشكل مزايسا لمدى الفرد وما يرتبط بها من أنشطة.

⇒ تتيح نماذج التعاقب أو التتابع التي تشمل نمو وتكامل الوظائف والتي يقدمها هذا المدخل مساعدة قيمة في تحديد موطن ومجال الصعوبة. وهو ما ييسر عملية الكشف عن هذه الصعوبات .

ثانياً: مآخذ المدخل النمائي

⇒ لا يأخذ هذا المدخل في إعتباره تداخل الأنظمة النمانية التسى تقف خلف ظهور الخصائص وتموها وتكاملها. ومن ثم فإن التعامل مع هذه الانظمة على أساس تجزيني قد لا يكون مفيداً.

⇒ يتجاهل هذا المدخل خاصية التفاعل بين النضج growth والنمو development مما يجعل السبب المباشر للخاصية موضوع الاهتمام غامض أو صعب الوصول إليه.

مدخل العمليات الأساسية Basic Processes Approach

مقدمة

يشترك مدخل العمليات الأساسية مع المدخل النمانى فى عدد من التوحهات الاساسية. فكلاهما يقوم على افتراض وجود منظومات سلوكية أساسية طبيعية وعادية أو سوية وصحية. وكلاهما يتفق على أن هناك قوانيس نمائية تحكم بمو وتكامل وتعاقب هذه المنظومات او المتتابعات من السلوك. وكلاهما يعنرص احدوث أى انحراف أو خلل او اضطرب فى هذا التتابع أو معدله او هما معا، يقود إلى مشكلات تعبر عن نفسها فى اضطراب السلوك أو الحرافه او تباعده عس السواء، وفى بعض الحالات إلى عدم قدرة الفرد على الأداء فى مجال نشاط القدرة وعلى ذلك يبدو مدخل العمليات الأساسية مشابه للمدحل النمانى إلى حد يمكن للبعض اعتبار هما مدخلا واحدا.

التوجه الأساسي لمدخل العمليات الأساسية

مع ما تقدم من وجود خصائص مشتركة بين مدخل العمليات الأساسية والمدخل النمائى، فإن التوجه الأساسى لمدخل العمليات الأساسية يهتم بالتركيز على عملية أحادية محدودة Single or norrow process ، لا الاهتمام بكل مظاهر أو خصائص النمو على النحو الذي يأخذ به المدخل النمائى.

وفي معظم النظريات التي يتناها مدحل العمليات الاساسية هداك افدراص أساسي مسؤداه system أن النظام fundamental assumption أن النظام system أو مكودات النظام component of the system هي متطلبات سابقة دات أولوية على السلوكيات الأحرى priority prerequisite to other behaviors . ومن ثم يكون الدحت بالنسبة لمحموعة محددة من الأنظمة أو العمليات التي تعتبر أساسية عدد قدام القرد بانشطة النعلم.

وهناك افتراص بان بعض أنماط الأولوبات الوطيفية في نظام معين وبعص الأنظمة الأحرى والسلوكيات المرتبطة بها، تصبح مجموعات أو فنات فرعية لاى من هذه الانظمة أو العمليات.

ويهدف هذا المدخل بصورة أساسية الى توحيد unifying جميع أتماط النصو، وجميع الماط السلوك في ارتباطها بالتعلم، تحت اطار عمل او نظام معيارى واحد.

ووفقا لهذا المدخل فإن جميع -او على الأقل معظم -السلوكيات هي وطبعية نتيجة لمجموعات من العمليات أو النظم الأساسية، وعلى ذلك يمكن تمييز العمليات التي ترتبط وظيفيا بسلوكيات التعلم، ومعرفة ما يعتريها من حلل أو قصور أو اضطراب، وإذن فإن محور اهتمام هذا المدخل أو توجهه الأساسي يعصرف الي الاسب etiology. مع أنه من المنطقي أن يكون البحث عن السنب مباشر وداخل إطار أو مجال أو حط النمو أكثر تحديدا، بدلاً من أن يكون داحل عمليات أو نظم مركبة أو معقدة، حيث يصعب في ظلها رد النتيجة إلى أسبابها المناشرة.

وعلى دلك تصبح عملية إعداد برامج أو أنشطة علاجية بهدف تخفيف أو تسكين المشكلة القائمة أو لاختزال الاعراض المرتبطة بالصعوبة أو المشكلة قائمة على غير أساس علمى أو منطقى، وأنما تنجه البرامج أو الانشطة العلاحية ألى إحاطة أو شمول العمليات أو النظم الأساسية المرتبطة بالصعوبة أو المشكلة في مستوياتها الأعلى، استندا إلى الفلسفة التي يقوم عليها هذا المدخل وغيره من المداخل التمانية القائلة بأن:

" النمو العادى او السوى للنظام الأعلى أو المسيطر يؤدى الى سلوك عادى أو سوى"

The philosophy that a normally developed system will yield normal behavior is paramount.

والسؤال الهام الذي يقرض نفسه على أصحاب مدخل العمليات الاساسية هو: أي من الأنظمة هو الأساس أوالأعظم أهمياً ؟ ومن المسلم به أن تكون هناك

تباينات فى وجهات النظر حول الأهمية النسبية للانظمة او العمليات الأساسية التى تقف خلف الصعوبة أو القصور أو الإضطراب. فمدى الانظمة أو الوظائف التى تشكل الأساس أو الأهمية الأكبر يشمل العديد من الانماط والمستويات (الماط الانظمة ومستوياتها الوظيفية).

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

فى هذا الإطار تعايت وجهات نظر الساحثين حول الأهمية السبنية الوظيفية للعمليات المرتبطة بالشطة التعلم، عيرى (Getman&Kane,1964) أن الرؤية اى البصر يمثل الوظيفة الحاسية الأساسية، بينما يراها (Barsch,1965) أنها عمليات الأنتقال الحركى أو العصبى، وهناك من يرى بتكامل أكثر من نظام أو عملية كالتفاعل بين الرؤية والحركة، وما يرتبط بكل منها وبهما معا من سلوكيات (Kephart, 1971).

ومن التوجهات المثيرة القائمة على مدخل العمليات الأساسية والمرتبطة بهذه القضية، أن يعض الممارسين يؤكدون على وظائف الجهاز العصبى المركزى CNS كأساس لجميع تفسيرات الخلل أو الإضطراب أو القصورأو الصعويات وكذا، توجيه جميع الأنشطة العلاجية في اتجاه الوصلات العصبية الأولية أو الأساسية عند مستوى نقاط التشابك العصبي (Delacato, 1966).

ويقترح البعص مدخلا أكثر تحديدا وتركيزا على خاصية أو مظهر محدد لوظيفة معينة في الجهاز العصبي المركزي مثل التكامل integration أو التبادل العصبي المعصبي reciprocal innervation والوطيعي للعمليات الحاسية البيعية السقلة أو المؤدية للسلوكيات (Ayres, 1972).

بينما يركز البعض الأخر على العملية الرئيسية التي تقف خلف السلوكيات المرتبطة بأنشطة النعلم مع عدم تجاهل العمليات أو الأنظمة الاحرى دات العلاقة (Frostig and Maslow, 1968).

وينشأ عن هذا صعوبة تطبيقية في الاتجاه بالبرامج أو الانشطة العلاجية بحو الانظمة القائمة بالفعل، أم محاولة اعادة بناء أنظمة أخرى وتجاهل ما هو قام، وعموما يثير هذا المدخل العديد من القضايا والمشكلات التطبيقية التي تحدج إلى المزيد من دعم البحوث لها.

الافتراضات التى يقوم عليها مدخل العمليات الأساسية

يقوم مدخل العمليات الأساسية على عدد من الافتراضات التي انبثقت عن التوجهات الرنيسية له. والتي تقترب في مضموتها من الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النماني.

وهذه الافتراضات هي:

- ⇒ هثاك عملیات أساسیة تقف خلف الأنشطة او السلوكیات المباشرة وغیر المباشره للتعلم.
- ⇒ تتدرج هذه العمليات في مستوياتها من المستوى الأعلى إلى المستوى الأنائي حتى تتناول السلوكيات المباشرة التعلم.
- ⇒ هناك أنماط نمائية ووظيفية لهذه العمليات تحكمها قوانين للنمو والتكامل الوظيفي الطبيعي أو السوى أو العادى لها.
- ⇒ حدوث أى الحراف أو تباعد أو خلل أو اضطراب في هذا النمو أو التكامل الوظيفي أو التتابع أو في معدله أو في كلاهما معا ، يقود إلى مشكلات تعبر عن نفسها في اضطراب السلوك أو الحرافه أو تباعده عن السواء .
- هـذا الإضطراب أو الخليل أو القصور يتناول العملية او العمليات
 الأساسية وما يستتبعها من أتشطة مباشرة أو غير مباشرة للتعلم.
- الأنظمة العضوية المختلفة ذات أولويات وظيفية هرمية أو هيراركية في علاقتها ببعضها البعض وبالأنظمة الأخرى.

بمكن التركيز على المكون الاساسي للنظام أو العملية الأساسية التى تقف خلفه، وتتبع نموها ومعدله وتكامل الوظائف والأنشطة المرتبطة بها، ومقارنتها بالنمو العادى السوى ومعدله وتكامل وظائفه وأنشطته.

ويلاحظ التقارب الشديد بين الاقتراضات التي يقوم عليها مدخل العمليات الأساسية، والافتراضات التي يقوم عليها المدخل التماني، فبينما يتجه المدخل النماسي إلى عمومية النمو بركز مدخل العمليات الاساسية على النظام الاساسي او مكوناته أو عملياته الأساسية التي ترتبط بصورة مباشرة او غير مباشرة بأنشطة التعلم أو أساليبة أو السلوكيات المعبرة عنه.

ومع أن هذه الافتراضات على المستوى النظرى يتوفر لها قدر كبير من الصدق و المنطقية والعلمية، إلا أن الانظمة التي تشكل الإمكانات الانسانية العقلية المعرفية، والدافعية الانفعالية، والمهارية الحركية، على درجة بالغة من التعقيد هي الميكانيز مات التي تحكم عملها، فضلا عن صعوبة قباس تكامل وتبادل واتساق الوظائف العصبية، ومن ثم فإن مشكلات أو صعوبات هذا المنحل هي ايصنا صعوبات ومشكلات منهجية.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

يعتقر هذا المدخل إلى الدراسات والبحوث التى تدعمه. ربما بسبب اشتراكه مع المدخل الدمائى فى العديد من الاسس، ويرى البعص أن المشكلة التى نواجه هذا الممدخل تتمثل فى صعوبة تعميم البرامج والأنشطة العلاجية المتعلقة بالعمليات الاساسية على الانشطة الأكاديمية للتعلم، لصعوبة الربط المعاشسر بين نوعى الأنشطة. ولذا هإن الامر يحتاج إلى مريد من البحوث المضبوطة والأكثر تنظيما وإحكاما، والفائمة على استخدام منهج الدراسات الطولية حتى يمكن التغلب على مثل هذه المشكلات المنهجية .

هذا من ناحية ومن ناحية اخرى فإن التركيز على العمليات الاساسية على الدى يأخد به هذا المدخل، يتناقض مع مدخل التجهير المورع الموارى لذى يفترض أن العمليات العقلية المعرفية والأنشطة المرتبطة بها تستخدم التحهير

الموزع الموازى الذى الابرئبط بعملية معينة أو نظام محدد، وانما تتمترك كاهة العمليات والانظمة في الوفاء بمتطلبات النشاط العقلي.

تقويم مدخل العمليات الأساسية

على ضبوء التوجهات النبى ينطلق منها مدخل العمليات الامناسية والافتراضات التي يقوم عليها، والتي يشترك فيها مع المنحل النمائي، بالاصفة المدخل ينطوى على نفس المزايا والمأخد التي عرضناها للمدحل النمائي، بالاصفة التي المزايا والمأخذ التالية:

المزايا:

⇒ تمييز وتحديد المراحل الحرجة من الاستعداد أو القابلية تكون اكثر دفه عدما يتم تطبيقها على نظام واحد او عملية أساسية واحدة عما هي بالنسبة للعرد ككل.

ث التركيز المكثف على نظام واحد أو عملية أساسية واحدة يمنع التفسير ت الكلية السطحية للعلاقات القائمة بين الوظائف والانشطة أو السلوكيات المرتبطة بها.

⇒ تناول نظام معين أو عملية أساسية محددة يوفر إطار عمل معيد الدحث والقياس والمعالجة الفعالة. مما بزيد من القيمة التنوية القادمة على الربط بين السبب والنتيجة.

المآخذ:

تقریر أی الأنظمة أو العملیات هی الاساس مسألة تبدو أكثر عشوانیة أو اعتباطیة من كونها تجریبیة أو و اقعیة أو قائمة علی أساس علمی أومنطقی .

♦ لا يمكن القطع من خلال البحوث أن تحسين العمليات الأساسية يؤدى
 بالضرورة إلى تحسين عمليات التعلم والانشطة المرتبطة بها .

تداخل الأنظمة والعمليات وتزامل عملها أو تعاقبه أو تبادله، يحعل من الصعب عمليا تحديد أونويات أي منها، أو أيها بشكل الأساس بالنسبة لغبر ها.



مدخل الصعوبة / العجز – السلوك Deficit -Behavior or Task Approach

مقدمة

يمتل هذا المدخل أول المداخل وأكثر ها أهمية كاستر اتيجية للتدحل و المعالجة. فهو يقوم على التركيز والاقتحام المباشر للمشكلة أو السلوك المشكل ذته. ومحاولة معالجة بمط السلوك غير الفعال اوغير المنتج، او إحلال أنماط سلوكية فعالة محله.

وينطلق هذا المدخل من عدة افتراضات أساسية تشكل أكثر افتراضات هذا المدخل أهمية وهي:

 ⇔ هذاك بعض المحكات السلوكية القابلة للتحديد والتى تعبر عن نفسها من خلال التعلم الفعال effectively learning للطفل.

⇒ هذه المحكات السلوكية للتعلم الفعال تمثل الإطار المعيارى للنمط العادى للتعلم الذي يتوقع للطفل العادى أو المتوسط تحقيقه أو الوصول إليه.

⇒ عدم وصول الطفل أو تحقیقه لهذا المستوی المتوقع الذی یمثل الإطار المعیاری أو المحکی یعبر عن وجود صعوبة أو مشکلة أو عجز.

 ⇒ محور الندحل العلاجي هو مساعدة الطفل على الوصدول الى المستوى المتوقع أو الإطار المحكي التعلم الفعال.

التوجه الأساسى لمدخل الصعوبة أو العجز - السلوك.

ينصرف توحه هذا المدخل إلى معرفة الأسباب الأساسية المباشرة لانحراف الأداء العطى للطعل في مجال التعلم على ادانه المتوقع، بالتركيز على الصعوبة داته والسلوكيات المرتبطة بها، ولذا عالبا ما يسمى هذا المدخل بـ مدحل التمركز حول



الطفل' child centered لان محور تركيره على تخطيط وإعداد البرامج العردية العلاج individulized programs لا الاعتماد على بعص التعممات المحددة مسبقا او بعص التراتيب التي تعد بمثابة حقائق بالنسبة للمدخل النمائي، ومدهل العمليات الأساسية، ومن ثم يهتم هذا المدخل بالعمل المباشر على السلوكيب المشكلة أو التي تشكل صعوبات بالنسبة للطفل، وليس الانصراف الى استاب تحد طابع العمومية. كما يؤخذ في الاعتبار - في طل هذا المدحل - المصمص الملموسة للطفل موضوع الصعوبة أو الإضطراب.

ولذا فأنت أمام أنماط ملوكية محسوسة أو ملموسة فعلية صادرة عن طفل يقف وبعلك ويتحرك ويتعلم أمامك، حيث يسهل مفارنه سلوكيانه بالإطار المحكى او المعيارى للسلوك موصوع الاهتمام اوالمعالجة. وادر يكور التركيز - في حالة وجود انحراف في الاداء الفعلى عن المتوقع -على محاولات الوصول بالأداء الفعلى الى مستوى الأداء المتوقع،

وكما يذكر (Kirk, 1972) فإن إضافة مفهوم معين specific للمسمى التشحيصي لصعوبات التعلم كان له مايبرره في ظل هذا المدحل ومن نم حل مفهوم صعوبات التعلم النوعية specific learning disabilitic محل صعوبات التعلم.

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

يركز هذا المدخل على مفهوم العمواء normaly في ضبوء مستوى الأداء الوظيفي العمام، والوطيفي الحاسي، والوضيع الفسيولوجي الكلى للطفيل، وعلى الملاحظ افتراض ال الأطفال ذوى صعوبات التعلم هم أطفال عاديون تماما عدا الصعوبة النوعية المحددة التي يمكن معالجتها والتعامل معها بصورة مباشرة.

وعلى ذلك فإن مدخل الصعوبة - السلوك لا يرتبط بالضرورة ببرنامج محدد و إطار نظرى معروف وإنما يسكن للمعالج أن ينتقل من برنامج إلى برنامج أخر، ومن أنشطة إلى أنشطة أخرى وفقاً لما



تعرضه طبيعة الصعوبة موضوع المعالجة من ناحية، وخصائص الطفل دوى الصعوبة من ناحية اخرى.

وقد لقى هدا المدحل استجابات لدى الممارسين في معظم المدارس لتطبيقه على الاطفال ذوى صعوبات التعلم وبصفة خاصة صعوبات القراءة والحسباب والصعوبات اللغوية.

ويرى الممارسون لمدخل الصعوبة - السلوك عده نقاط قوة أو مزايا في استراتيجيات الممارسة منها: يسر أو سهولة ربط الأنشطة العلاجية أو البرامح بالأنشطة الدراسية والمناهج أو المقررات والبرامج المدرسية مما يعطي هذه البرامج والانشطة نوع من الواقعية والصدق - على الأقل الصدق الطاهرى - الذي تتحدد أبعاده على ضوء الصعوبة أو المشكلة التي يعادي منها الطفل داحل المدرسة. كما يضمن هذا المدخل اشتراك أو مشاركة المدرسين المعنيين بالمدرسة هي اقتراح وتصميم وإعداد وتنفيذ البرامج والأنشطة العلاجية.

كما أن التركيز على موطن الصعوبة بصورة مباشرة يجنب الممارس أية أنشطة أخرى عير فعالمة، أو أقل ارتباطما بالصعوبة نفسها. والتبي قد يؤثر استخدامها دون تحقيق الطفل للمستوى المطلوب أو الإنجاز المتوقع الشعور بالأحباط أو الفشل المتكرر، مما يسبب للطفل مزيد من المشكلات التي قد يصعب علاجها.

ويعطى هذا المدخل أهمية أكبر للظروف البينية وعوامل التنشئة المحيطة بالطفل والتاريخ التعليمي والتحصيلي له، والاتجاهات الوالدية، والسياق الاحتماعي العام، وبشكل أكثر تحديدا المستوى الاجتماعي والاقتصادي والأصول الاجتماعية التي تتحدر منها أسرة الطفل. حيث تشير الدراسات والبحوث إلى ال هؤلاء الأطهال غالبا ما يفتقرون إلى الخبرات الاجتماعية والثقافية والحبرات اللعوبة الملزمة للتعبير بصورة عامة، والنجاح الاكاديمي بوجه حاص، وهو ما بمكن أل يطلق عليه الحرمان البيني والثقافي Coplin & Morgan, 1988.

الافتراضات التي يقوم عليها مدخل الصعوبة أوالعجز - السلوك

يقوم هذا المدخل على عدد من الافتراضات التى تختلف كيفيا عن الافتراضات التى تختلف كيفيا عن الافتراضات التى يقوم عليها كل من المدخلين السابقين، فبالإضافة إلى منطقيتها فانها أكثر قايلية من الناهية المتهجية البحثية للتحقق منها، كما أنها أكثر مصداقية وواقعية.

وهذه الافتراضات هي:

التنخل المباشرة لمعالجه السلوك المشكل أكثر أهمية من البحث عن
 الأسباب.

⇒هناك محكات سلوكية قابلة للتحديد تعبر عن نفسها من خلال النعلم الفعال للطفل.

⇒المتغير الحاسم في تحقيق الطفل أو وصوله لهذه المحكات السلوكية هو
 الخبرات التربوية الفعالة.

 ضركيز العلاج على الخبرة أكثر أهمية من الأنظمة العصوبة أو العمليات الأساسية.

 ⇒ تحديد أسباب الصعوبات يساعد فقط في تجنب أو منع المشكلات المستقبلية وليس في التخطيط أو ممارسة العلاج.

⇒ تنشأ صعوبات التعلم نتيجة تكرار الفشل في اكتساب المهارات الأكاديمية الأساسية، مما يولد لدى الأطفال دوى صعوبات التعلم الاعتقاد بأتهم يفتقرون إلى القدرة على النجاح.

و الواقع أن الفروض التي يقوم عليها مدخل الصعوبة - المسلوك او المدحل السلوكي استقت من التوجه الأساسي العام للمدرسة السلوكية الدى يقوم على العيسس و الملاحطة و الحكم الموضوعي في تتاوله للظواهر التربوية و النعسية. مم أكسب

هذه المدخل مصداقية ملموسة. فضلاً عن قابلة التكنيكات أو الفنيات المستخدمة فسى ظل هذا المدحل للتطبيق العملى وتحقيقها لنتانج فعلية. وهو ما يتفق مع طبيعة الفكر الغربي عموما والفكر الامريكي بوجه خاص.

ويرى جيرهارت Gearheart, 1985 أن استرايتيجيات المدخل السلوكي المستخدمة مع الأطفال ذوى صعوبات التطم تقوم على المحددات التالية:

- التركيز على السلوكيات القابلة للقياس والملاحظة .
- ⇒ جمع وتسحيل وتصنيف البيانات الأساسية المتعلقة بالصعوبات موضوع الاهتمام.
- تحديد السلوكيات المستهدفة وترتيبها تزامنيا أو تعاقبيا حسب الأهمية
 النسبية لكل منها وصولا إلى المستويات المتوقعة للأداء.
- وضع أو تحديد استراتيجيات التدخل أو الاستراتيجيات العلاجية على
 ضوء طبيعة الصعوبة وخصائص الطفل الملوكية.
- ⇒ استخدام أساليب أو استراثيجيات التعزيسز التي تحقق الساوكيات المستهدفة بما يؤدى إلى تكامل فنيات الأنشطة والبرامج العلاجية مع النشاط الصفى داخل الفصل.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

نتيجة لانتشار وشيوع المدخل السلوكي، فقد اهتم عدد من الباحثين باشتقاق عدد من المبادئ والاستراتيجيات التي تحكم أساليب التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات النعلم في فلل هذا المدخل. فترى هاردنج Harding, 1986 أن استخدام التعزيز الإيجابي لتكوين وتدعيم الأنماط السلوكية المرغوبة، واستخدام التعريز السلبي للتخلص من الأنماط السلوكية عير المرغوبة، يشكل استراتيجية أساسبة في التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

كما يرى Gearheart, 1985 أن الاستراتيجيات والنبرامج والأنشطة التى يستخدمها اصحاب التوجه السلوكي تكون أكثر فعالية مع الأطفال الدين يفتقرن الى

التشجيع و الإنجاز. وهم ذوى النشاط الزائد، وذوى الدافعية المنخفضة أو الدين كون عتبة الإحباط لديهم منخفضة، والمنتفعين، والذين يعانون من اضطراب فى الانتباه من حيث سعته أو أمده أو مداه.

وقد تأثر بعض الباحثين بالنهج الذى انتهجه "سكنر" من حيث تحرسة السلوك او تحليله إلى السلوكيات الفرعية المكونة أى تجزئة المهارة المركبة الى مهارات فرعية، ثم تدريب الطفل ذى الصعوبة على هذه المهارات الفرعية باستخداء مسيسمى بسالتقريب التنسابعي اعتمادا على التعزيز، ومن هولاء الباحثين (Harding, 1986) التي رأت باستخدام هذا النهج مع الأطفال دوى صعوبات التعلم.

تقويم المدخل السلوكي أو مدخل الصعوبة - السلوك

ينفرد المدخل السلوكي بعدد من المزايا التي تدعمه إذا ما قورن بكل من المدخل التماني ومدخل العمليات الأساسية، لكنه مع ذلك لا يخل من بعض الانتقادات التي وجهت إليه.

أولاً: المزايا

- فى ظل هذا المدخل يمكن ربط الأنشطة والبرامج العلاجية والأهداف بسهولة بالمناهج والمقررات الدراسية وأنشطة التعلم داخل الفصل.
- الاقتصام المباشر للسلوكيات أو المظاهر السلوكية المشكلة يتحسب استخدام أنماط من السلوكيات التغويضية غير المنتجة.
- تعميم النشانج أكثر يسسرا وأكمثر قابليمة للتطبيق في صدوء العلاقة
 المباشرة بين السلوك والصعوبة.



التشخيص المباشر للصعوبة النوعية يتيح تصميم وإعداد البرامح
 والأنشطة الملائمة لها في ضوء طبيعة الصعوبة والخصائص السلوكية
 الطفل.

تانيا: المآخذ

- الاقتحام المباشر للسلوكيات أو المظاهر السلوكية المشكلة قد برهم من مستوى القلق لدى الطفل ويعرضه لدرجة عالية من الشعور بالأحباط.
- خلق الباب أمام السلوكيات التعويضية يستبعد السلوكيات النوافقية
 الأخرى التي قد تكون مفيدة في تجنب المشاعر السالبة الأخرى.
- ⇒ الافتقار إلى التعامل مع الصعوبة أو السلوكيات المشكلة معناه أنا نهتم بالأعراض دون الأسباب.
- يؤدى التركيز على موضوعات أو مواد أقل من مستوى أعمار أو صفوف الأطفال إلى تفاقم مشكلات نقص الدافعية لديهم.

الخلاصة

إزاء أهمية وحيوية هذه القضايا تباينت المداخل النظرية المفسرة لصعوبات التعلم، كما تباينت الافتراضات والمنطلقات التي يقوم عليها كل من هذه المداخل. وأصبح لكل مدخل مؤيدوه ومعارضوه، ومزاياه، وعيوبه، وواقع تطبيقي تعكسه الممارسات والفنيات التي تنطلق منه.

 المداخل النظريمة الأكثر أهمية في مجال صعوبات التعليم التي نتناولهاهناهي :

Developmental Approach	🗢 العدخل النمائي
Basic Processes Apprach	🗢 مدخل العمليات الاساسية
Deficit - Behavior Approach	🗢 مدخل الصعوبة – السلوك
Neuropsychological Approach	🗘 المدخل الثقميي العصبي
Cognitive approach	🗢 المدخل المعرفي (تجهيز ومعالجة
	لمعلومات: مدخل مقترح المؤلف.

الم يقوم التوجه الأساسى للمدخل النمائي على التركيز على الخصائص الرئيسية أو المظاهر الأساسية لنضج ونمو الطفل. مفترضاً أن هناك نمطا واضحاً ومحدداً للنمو العادى أو الطبيعى. وإن تتبع تعثرات أو الحرافات منحنى أو خط تمط النمو يمكن أن تكون سبب أو أسباب تقف خلف مشكلات التعلم.

شيقوم المدخل النمائي على عدد من الإفتراضيات التبي تشيكل إطباره المنهجي، ومن أهم هذه الافتراضات:

⇒ هناك أنماط نمانية طبيعية محددة للنمو السوى الصحى أو العادى.

النمو ليس عفوياً أو عشوانياً أو متقلباً، وإنما هو محكوم بقوانين للنسو lawful
 الاستمرار والانتظام والتتابع.

ومن ثم فإن النمو الطبيعى الملائم أو العادى بقود إلى إمكانات أو خصائص سلوكية طبيعية أو عادية معينة لدى الفرد.



أن أى انحراف أو تباعد أو اضطراب في تتابع نمط النمو يقود الى
 مىلوكيات غير معوية أو متباعدة أو منحرقة او غير عادية أو غير طبيعية.

₩ يركز الممارسون المتينون لهذا المدخل على فرض انتظام وتتابع واستمرار النمو السوى والنتائج السلوكية المترتبة عليه Baller&Charles, واستمرار النمو السوى والنتائج السلوكية المترتبة عليه 1968. وقد ابدى هؤلاء اهتماماً بالتنظيمات الهرمية للسلوك، بمعنى تحديد الأنماط السلوكية التى تأتى أو تظهر أولاً وثاتياً وما يتلوها طبيعياً من أنماط سلوكية متعاقبة، ومرتبطة بها منطقياً في سلسلة تتابع أو تعاقب النمو.

المدخل. فقد قام 1949, المنهجية التي استخدمها الباحثون المتبنون لهدا المدخل. فقد قام 1949, Gesel بعمل شامل توصل من خلاله إلى إعداد جداول للأتماط السنوكية (السلوكيات) النمائية النموذجية المتعاقبة أو المتتابعة. كما قامت دراسات "بياجيه" 1952, Piaget في النمو المعرفي على التركيز على الالمماط السلوكية التكيفية adaptive المقاهر التقنفيصية لحالات عدم السواء.

₩ ينطوى المدخل النماني على عدد من المزايا التي يتبناها المؤيدون له، كما ينطوى على عدد من المآخذ يتبناها المعترضون عليه. ومعظم هذه المآخذ تركز على النواحي المنهجية، ومدى قابلية محددات المدخل النماني للمارسة العملية.

يثنترك مدخل العمليات الأساسية مع المدخل النمانى فى عدد من التوجهات الأساسية. فكلاهما يقوم على افتراض وجود منظومات سلوكية أساسية طبيعية وعادية أو سبوية وصحية. وكلاهما يتفق على أن هناك قوانين نمائية تحكم نمو وتكامل وتعاقب هذه المنظومات أو المتتابعات من السلوك، وعلى ذلك يبدو مدخل العمليات الأساسية مثمابه للمدخل النماني إلى حد يمكن للبعض اعتبارهما مدخلاً واحداً.

الفنسفة التي يقوم عليها مدخل العمليات الأساسية وغيره من المداخل النمانية هي الفنسفة القاتلة بأن: النموالعادي أو السوى النظام الأعلى او المسيطر يؤدي إلى ملوك عادي أو سوى "

التوجهات المثيرة القائمة على مدخل العمليات الأساسية والمرتبطة يهذه القضية، أن بعض الممارسين يؤكدون على وظائف الجهاز العصبى المركزى CNS كأساس لجميع تفسيرات الخلل أو الإضطراب أو القصور أو الصعوبات وكذا، توجيه جميع الأنشطة العلاجية في اتجاه الوصلات العصبية الأولية او الاساسية عند مستوى نقاط التشابك العصبي.

الفتراضات مدخل العمليات الأساسية في مضمونها من الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النماني.ومن هذه الافتراضات:

خناك عمليات أساسية تقف خلف الأنشطة او السلوكيات المباشرة وغير المباشرة للتعلم.

تتدرج هذه العمليات في مستوياتها من المستوى الأعلى إلى المستوى الأدنى حتى تتناول السلوكيات المباشرة للتعلم.

المدخل، يأذ التركيز على العمليات الأساسية على النحو الذي يأذ به هذا المدخل، يتناقض مع مدخل التجهيز الموزع الموازى الذي يفترض أن العمليات العقلية المعرفية والأنشطة المرتبطة بها تستخدم التجهيز الموزع الموازى الذي لايرتبط بعملية معينة او نظام محدد، وإنما تشترك كافة العمليات والأنظمة في الوفاء بمنطلبات النشاط العقلي.

على ضوء التوجهات التى ينطلق منها مدخل العمليات الأساسية والافتراضات التى يقوم عليها، والتى يشترك فيها مع المدخل النمائي، فبإن هذا المدخل ينطوى على نفس المزايا والمأخذ التى عرضناها للمدخل النمائي، بالاضافة إلى مزايا ومآخذ أخرى.

₩ يمثل مدخيل الصعوبة / العجز - السيلوك أول المداخل وأكثرها أهمية كاستراتيجية للتدخيل أو المعالجة. فهو يقوم على التركبيز والاقتصام المباشير للمشكلة أو السلوك أعير الفعال اوغير المنتج، أو إحلال أنماط سلوكية فعالة محله.

الاداء الوظيفي العام، والوظيفي الحاسي، والوضع الفسيولوجي الكلى للطفل. وعلى

الملاحظ افتراض أن ذوى صعوبات التعلم هم أطفال عاديون تماماً عدا الصعوبة النوعية المحددة التي يمكن معالجتها والتعامل معها بصورة مباشرة.

₩ يقوم هذا المدخل على عدد من الافتراضات التي تختلف كيفيا عن الافتراضات التي يقوم عليها كل من المدخلين السابقين ومنها:

- ⇒ التدخل المباشر لمعالجة السلوك المشكل أكثر أهمية من البحث عن الاسباب.
- ⇒ هناك محكات سلوكية قابلة للتحديد تعبر عن نفسها من خلال التعلم الفعال للطفل.
- → تركيز العلاج على الصعوبة اكثر اهمية من الانظمة العضوية او العمليات الأساسية.
- الأنماط السلوكية المرغوبة، واستخدام التعزيز الإيجابي لتكوين الأنماط السلوكية المرغوبة، واستخدام التعزيز السلبي للتخلص من الأنماط السلوكية غير المرغوبة، يشكل استراتيجية أساسية في التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

* يرى Gearheart,1985 أن الاستراتيجيات والبرامج والانشطة التى يستخدمها أصحاب التوجه السلوكي تكون أكثر فعالية مع الأطفال الذين يفتقرن الى التشجيع والإنجاز، وهم ذوى النشاط الزاند، وثوى الدافعية المنخفضة أو الذين تكون عتبة الإحباط لديهم منخفضة، والمندفعين، والذين يعانون من اضطراب في الانتباه من حيث سعته او أمده أو مداه.

المدخل المدخل السلوكي بعدد من المزايا التي تدعمه إذا ما قورن بكل من المدخل التماني ومدخل العمليات الأساسية، لكنه مع ذلك لا يضل من بعض الانتقادات التي وجهت إليه.

الفصل الخامس المعرفى المعدخل المعرفى الصعوبات التعلم

لصعوبات التعلم
المدخل النفسى العصبي Neuropsychological Approach
🗖 مقدمة
□ التوجهات الأساسية للمدخل النفسى العصبى
 المسلمات التي يقيم عليها المدخل النفسى العصبى توجهاته
 الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة
 الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النفسى العصبي
 الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل
□ تقويم المدخل النفسى العصبى
المدخل المعرفي المقترح Cognitive approach (للمؤلف)
🗖 مقدمة
□ التوجهات الأساسية لهذا للمدخل المعرفى المقترح للمؤلف
 الأسس والمحددات التي ينطلق منها المخل المعرفي المقترح
 الحصيلة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو البنية المعرفية
← الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها
 فاعلية أو كفاءة الذاكرة العاملة
 فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى
□ الافتر اضات الأساسية التي يقوم عليها المدخل المعرفي
□ الخلاصة



المدخل النفسى العصبى والمدخل المعرفى لصعوبات التعلم

المدخل النفسى العصبى Neuropsychological Approach

مقدمة

يرتكز هذا المدخل النفسي العصبي على عدد من العلوم العصبية الأساسية الحديثة Basic neurosciences وهيئ عليه المحديث Neuroanatomy وعلم التشريح العصبي Neurophysiology وعلم النفس العصبي Neuropsychology. ويحاول هذا المدخل من خلال هذه العلوم الثلاثة الإجابة على تساؤلات مثل:

كيف يتعلم الانسان؟

وكيف يستخدم اللغة والتفكير؟

وكيف يستقبل المخ الانسائى المعلومات؟

وكيف يحللها ويختزنها ويقوم بتوظيفها؟

وكيف يخطط ويبرمج ويضبط أو يتحكم في السلوك؟

وقد أحرزت العلوم العصبية في السنوات الأحيرة تقدما ملموساً في محاولة الإجابة على هذه الأسئلة وغيرها وكان هذا التقدم من حالل البحوث والدراسات التي تناولت التعلم والنمو لدى الاطفال، حيث خلصت هذه الدراسات والبحوث إلى تقرير ما يلى:

⇒ توفير فهما أفضل وأغنى لدور التأثيرات البيبة environment
 ⇒ توفير فهما على تمو المخ خلال مراحل النمو المبكرة، وكيف تؤثر كيماء



الجهاز العصيى المركزى CNS وتحكم معلوى التنشيط أو الاستثارة والانفعال. وكيف تتكون الذاكرات memories خالل تفاعلات الاستثارة البيية والكيمياء العصبيسة neurochemistry والتعزيز او المكافساة reward.

ت محاولة عدد من الباحثين تحديد العوامل: التشريحية العصبية والفسيونوجية العصبية العصبية التصبية التي تودى إلى فقدل عدد من الأطفال في التعلم والتحصيل الأكاديمي، بالمستوى الذي تسمح به إمكاناتهم ومستوياتهم العقلية.

وعلى الرغم من النقدم الهائل الذى أحرزته العلوم العصدية فى رصد الكثير من الظواهر المرتبطة بالجهار العصبى المركزى بوجه عام، وبالمخ بوجه حاص، اعتمادا على التطور التكنولوجي المواكب أحيانا والراند أحيانا أخرى لهذا التقدم، إلا أن هناك عدد من المحددات التى تحكم الظواهر المتعلقة بالتعلم والنمو الانساني، ومن هذه المحددات:

أولاً: إن فهم كيف يستطيع المخ السيطرة على هذا القحدى المربع للوظائف المخية التى يواجه بها الفرد متطلبات حياته اليومية، يتطلب حل الالغاز الخفية لـ كيمياء الخ it's chemistry، وكهربة المخ it's electricity، ومجموعة الدوائر الكهربائية التى تحكمه it's circuity.

وربما كان ممكنا خلال العقود القادمة من الألفية الثالثة أن بمستطيع العلماء الإجابة على أسئلة المتعلقة بكيف يسمع المخ، وكيف يتكلم، وكيف يقرا، وكيف يتعلم؟. ولكن الأسئلة المتعلقة ب هل يمكن تقرير أن أمخاخنا وعقولنا واحدة أى متماثلة تماما one in the same ؟ لايمكن أو استحالة أن تكون الإجابة عليها ممكنة خلال المستقبل القريب.

ثانياً: إن فهم خصوصية العلاقة بين المخ والسلوك لا يمكن ان تتساوى مع تبديل أو تغيير أو تعديل هذه العلاقة. فبينما قد نكون قادرين على تحديد أو ايجاد بعض الارتباطات بين بعض الخصائص التشريحية أو الفسبولوجية وبين صعوبات

التعلم، فإن تغيير هذه الطبيعة التشريحية أو الفسيولوجية لذوى صعوبات التعلم، أو حتى غيرهم من الأقراد لمساعدتهم على أداء وظائفهم على نحو افضل غير ممكن فضلاً عنه أنه غير مرغوب.

ثالثاً: على الرغم من التطورات المطردة التي تم إحرازها في مجال العلوم العصبية، فإن التكنيكات التشخيصية والعلاجية المشتقة منها في مجال صعوبات التعلم مازال تحت التجريب. فضلاً عن أنه بحاجة إلى المصداقية، الامر الذي يفرض على المشتقلين بصعوبات التعلم أن يكونوا متحفظين في استخدام تلك التكنيكات التشخيصية والعلاجية المنبئقة عن هذا المدخل.

التوجهات الأساسية للمدخل النفسى العصبى

يحاول المدخل النفسى العصبى ربط ما هو معروف من وظائف المخ بما هو مفهوم من سلوكيات الناس what is known about the functioning of مفهوم من سلوكيات الناس the brain to what is understood about the behavior of people . وبمعنى أخر يحاول هذا المدخل تحديد دور المخ هى التفكير والسلوك عن طريق الدراسة الإمعريقية التجريبية الطاهرة المرتبطة بالتغيرات العصبية الناشنة عن:

الإصابة الدماغية أو المرض أو الخلل الوظيفي للنظام العصدي لدى الاطفال والكبار (Lyon and Flynn, 1990)، على ضوء فاعلية الأساليب التشحيصية العصبية المستخدمة في تحديد وتفسير قصور وطائف المح الناشئة عن الإصدات الدماغية أو الخلل الوطيفي أو ضعف الطاقة بالتطبيق على ذوى صعوبات التعلم.

المسلمات التي يُقيم عليها المدخل النفسى العصبي توجهاته يقيم هذا المدخل توجهاته على الحقائق أو المسلمات التالية:

⇒ أن الجهاز العصبى المركزى CNS للاطفال (الصغار) مختلف تماما عنه لدى البالغين من حيث الحصائص العسيولوحية، والإمكانات الوظيعية functional capabilities.

→ نمو النظام أو الجهاز العصبي لدى الاطفال في حالة نضب منتظم constant maturation بينما يتصف النظام العصبي لدى البالعين بم وبه المخ بالنبات أو الاستقرار النسبي relatively static.

⇒ على ذلك فإن حدوث أى خلل فى الجهاز العصبى المركزى لدى الطفل ينعكس تماماً فى قصور أو خلل أو اضطراب نمو الوظائف المعرفية الإدراكية، واللغوية، والأكاديمية، والمهارات الحركية المعلوكية بينما ما يصيب مخ البالغ ينصرف عموماً إلى فقد المهارات أو المعارف السابق اكتسابها .

انه خلال العقد الماضي وبالتحديد خلال السنوات الخمس الأغيرة توصل عدد من المتخصصين في عدم النفس العصبي، وكذا عدد من المتخصصين في الفسيولوجيا العصبية، إلى معلومات ونتاتج تشير إلى وجود فروق دائة significant differences بين التوظيف أو الاداء المخيى functioning للأطفال ذوى صعوبات التعلم، واقرائهم أو نظرائهم من من ذوى (Lyon; Moats, & Flynn, 1988). normal achieving

ظهور عدد من البطاريات التقويمية والإجراءات التشخيصية التى تسم
 تطويرها ومراجعتها وتجريبها خلال السنوات الخمسين الأخيرة من هذا
 القرن.
 القرن.
 المادن.
 المادن

وهذه البطاريات تتناول:

وصف تأثير الإصابات الدماغية أو الخلل الوظيفى على مدى فاعلية القدرات الاسمائية.

التمييز بثبات بين الأفراد الذين لديهم إصابات وظيفية أو خلل مخيى
 وظيفي عن الأفراد العاديين.

تمييز السلوكيات النوعية المتأثرة أو المرتبطة بأنماط مختلفة من الأمراض العصبية مثل (الأورام المخية مقابل السكته الدماغية - مقابل اصابات الرأس).

الأسس النظرية أو التطبيقية المدعمة

ترايد عدد الداراسات والبحوث النطرية والتطبيقية التي أحريت في مد لل العلوم النصية العصبية خلال العقد الأحير من هذا القرن، والمتعلقة بالاطفال دوى صعوبات النعلم. يهدف الوصول إلى نتائج إيجابية حول المشكلات والصعوبات النوعية التي يعاني منها هولاء الأطفال. وقد أدى هذا إلى نزايد تطبيق المسدى النيوروسيكولوحيه أو النفس عصبية لفهم وعلاج الإضطرابات النمائية. ويمكن تقرير أن ترايد تطبيق هذه المباديء يمكن عزوه إلى عدد من العوامل:

⇒ تقديم العلوم العصبية الأساسية للكثير من الأساليب والأدوات والإجراءات التكنولوجية الجديدة، لفحص الأساليب التي من خلالها ينمو المخ ويقوم بتجهيز ومعالجة المعلومات. وكذا التمييز ببن الأفراد وفقا لنظم وسرعة تجهيز ومعالجة المعلومات المنهم.

⇒ تزايد معدل أو أعداد الأطفال الذين يصابون بجروح رضية فى المنخ وإصابات دماغية، بالإضافة إلى تحسين أساليب العناية المركزة بالاطفال المولودين بأوزان صغيرة أى أقل من المالوف (أقبل من ١٠٥ كجم). والذين تشير تتاقح الدراسات والبحوث إلى أنهم يعانون من مشكلات وصعوبات ترجع إلى نموهم العصبي.

⇒ تزايد أساليب الممارسة المهنية التي تعتمد على معرفة جيدة بخصائص النمو السوى والنمو غير السوى للمخ ، افرز أساليب تقويميسة جيدة لتشخيص الإضطرابات المعرفية واللغوية والإدراكية والأكاديمية والمهارية. ⇔نمو الوعى بأن صعوبات التعلم والمشكلات السلوكية التي ثرى في مقاعد الدراسة مثل "الديسلسيا" أو عسر القراءة" وقصور الانتباه واضطرابات فرط انشاط" ترجع إلى فروق عصيية داخلية في تركيب المخ. او الوظاف النشاط ترجع إلى فروق عصيية داخلية ألى تركيب المخ. او الوظاف المسنولة عن تجهيز ومعالجة اللغة، واليقظة العقلية، والانشطة الحركية او المسنولة عن تجهيز ومعالجة اللغة، واليقظة العقلية، والانشطة الحركية او المهاريسة ومعستويات الاستثارة levels (Duane, 1986; .arousal levels)



- ⇒ قدم المدخل العصبى عدداً من بطاريات الاختبارات التشخيصية النسى
 استخدمت بنجاح في مجال صعوبات التعلم والمشكلات النفس عصبية الاخرى
 - مثل: Halstead Reitan Neuropsychological Test Batteries
 - Luria Nebraska Neuropsychological Test Batteries.
 - Kaufman Assesment Battery for Children K. ABC. وسنتناول هذه البطاريات تفصيلاً في فصل لاحق.

الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النفسى العصبي

من الطبيعى ان ترتبط الافتراصات التى يقوم عليها المدحل النفسى العصسى بالتوجهات الأساسية له من باحية، وبالدراسات والبحوث التى أجريت فى ظله من باحية أخرى. على أن هذه الافتراصات أخذت طابعا سيكومتريا متأثرة بالعديد من الاختبارات والبطاريات النفسعصبية التى اعدها رواد هذا المدحل والمتحمسون له.

وتتمثل الإفتراضات التي يقوم عليها المدخل النفسى العصبي فيما يلي:

- ⇒ ينطوى النمو السوى للجهاز العصبى المركزى على خصائص كمية وكيفية تختلف عن النمو غير السوى من حيث الابنية أو التراكيب والوظائف.
- ⇒ يمكن التمييز بين الخصائص الكمية والكيفية والأبنية أو الـتراكيب الخاصة بالنمو السوى، وبين تلك الخاصة بالنمو غير السوى باستخدام بطاريات الاختبارات النفس عصبية أو النيروسيكولوجية.
- ⇒ يمكن عمل استبصارات جيدة حول خصوصية العلاقة بين المخ والسلوك. أو عمل ارتباطات بين أنماط معينة من الصعوبات او المشكلات وبين تأثير هذه الصعوبات أو المشكلات على الوظائف المخية والمرتبطة.



حدوث أى خلل أو قصور أو اضطراب فى الجهاز العصبى المركزى لدى الطفل، يتعكس تماماً على سلوكه. حيث يؤدى الى قصور أو خلل أو اضطراب فى الوظانف المعرفية والإدراكية واللغوية والأكاديمية والمهارات السلوكية للطفل.

وبلاحظ أن الفروض التي يقوم عليها المدخل النفسى العصبي تقترب مس الفروض التي يقوم عليها كل من المدخل النماني ومدخل العمليات النفسية الاسسيه، من حيث اعتبار النمو السوى هو الأساس أو الإطار المعياري الدي يسبب إليه محتلف أنماط النمو بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم، أو الذين يعانون من ينة أنماط أخرى من الإضطرابات.

إلا أن المدخل النفسى العصبي يعتمد في التحقق من فروضه على التطورات التكنولجية التي أفررت ادوات وأجهرة قباسبة معيارية، تعكس خصائص النمو السوى ومن ثم تكثيف عن أنماط انحرافات النمو غير السوى. لكن ما زالت عقسات تباين التفسيرات تقف أمام الوصول إلى نتائج نهائية حول الاسباب المباشرة او غير المباشرة لمختلف أنماط الاضطرابات ومنها صعوبات التعلم.

الدراسات والبحوث التي أجريت في ظل هذا المدخل

احرى العديد من الباحثين دراسات حول المدخل النفسى العصبى، وقد توصل هؤلاء إلى تقرير أن هذا المدخل تتوفر له إيجابيات اذا ما قورن بغيره من المداحل الأخرى، حيث يمكن للنقارير الإكلينيكية المتعلقة بدوى صعوبات التعلم أن تكون لكثر فعالية إذا توفرت لها المحددات التالية:

١ - أن تنطوى الإجراءات التقويمية على أهداف محددة ومقاييس كمية مقتنة لتراكيب القدرة الثيوروسيكولوجية أو النفس عصبية للفرد.

(Reitan & Wolfson, 1985; Rourke, 1981; Rourke, et al, 1986)

٢- ان تشمل الإجراءات التقويمية مقاييس سيكومترية لقياس القدرات على مقياس متصل continuous scale أى على مقياس نسيى، لا على مقياس فترى أو مسافة. (Golden et al, 1978). interval scale)

٣- أن تكون المهام التقويمية والأدوات المستخدمة فيها قائمة على مقاييس صادقة وثابتة بالنسبة للخلل الوظيفي المخي. ولا تستجيب لتأثيرات السن ولا التعليم. (Finlayson, etal, 1977)

أن تكون عينة مهام التقويم ذات مدى واسع للأنشطة التي تشمل القدرة العقلية العامة، والقدرة على الاحتفاظ بالمعلومات اللفظية وغير اللفظية، القدرات الحركية والنفس حركية، الوظائف الحاسية والإدراكية، مهارات استقبال اللغة والتعيير، ومهارات الاحتفاظ، الاستدلال التحليلي، دوافع الشخصية، والسلوك والأنفعال(Reitan and Wolfson, 1985)

وقد أظهرت الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال أن البطاريات النفس عصبية أو النيروسيكولوجية التي استخدمت في الإجراءات التقويمية للاضطرابات النفس عصبية والتي أعدت وفقا لهذه المحددات أو المبادئ، تعتبر مسادقة بالنسبة لأغراض تحديد وجود إصابات دماغية أو حلل وظيفي سواء بالنسبة للإسالغين أو الأطفال & Davison.1974,Hynd للبالغين أو الأطفال & Obrzut,1986 Rourke, 1981; Rourk et al, 1986, Teeter, 1986)

وفضالاً عن ذلك فإل هناك بعض الدراسات التى تثيير إلى أن بعض البطاريات النفس عصبية مثل (Halstead - Reitan, Luria - Nebraska) يمكن من خلالها وصف طبيعة الأذى أو الاصابة، وخاصة بالنسبة للكبار أى البالغين مع تفسير نتائجها بمعرفة خبراء إكلينيكيين مهرة. كما أنه يمكن على ضوء النتائج التشخيصية لهذه البطاريات اقتراح بعض الأتشطة والبرامح العلاجية.

تقويم المدخل النفسى العصبي

للمدحل النفسى العصبى تأثيرات متعاظمة على التطورات النظرية والنكولوجية التى حدثت في مجال الدراسات والبصوت العصبية والنفس عصبية والفسيولوجية العصبية، فقد كان هذا المدخل دافعاً لابتكار واشتقاق العديد من أحهزة وأدوات القياس الاختبارية والقياسية مثل:

ريطة النشاط الكهرياني للمخ (BEAM) Brain Electrical Activity Mapping

- Electroencephalogram (EEG)

جهاز رسم المخ

- Evoked potential (EP)

جهاز قياس الطاقة

- Computed tomography (CT)

الرسم الطبقى بالكمبيوتر

- Magnetic Resonance Imaging (MRI)

التصوير بالرنين المغناطيسي

وعلى ذلك فإن لهذا المدخل بعض المزايا كما أن عليه بعض الماخذ على النحو التالى.

أولاً: المزايا

- ⇒ قدم المدخل النفسى العصبى الكثير من الأدوات والأجهزة والاختبارات ذات الطبيعة التشخيصية التي تتناول الأسس المعيارية لنمو الجهاز العصبى المركزي، والمخ، والأجهزة المسئولة عن العمليات العقلية المعرفية العليا التي تقف خلف الإدراك والتعلم والسلوك.
- ⇒ نجح المدخل النفسى العصبى فى التمييز بثبات بين الأفراد الذين لديهم إصابات دماغية أو خلل وظيفى فى الجهاز العصبى المركزى، وبين غيرهم من الأقراد العاديين.
- ⇒ قدم المدخل النفسى العصبى عدداً من البطاريات الاختبارية التى تنطوى على قيم تنبوية جيدة لصعوبات التطم والمشكلات السلوكية والاضطرابات الوظيفية التى ثرى فى الفصول المدرسية.

ثانياً: المآخذ

مازالت نتائج الدراسات والبحوث التى اجريت فى ظل هذا المدخل تفتقر إلى مستوى مقبول من التعميمات، وأن معظم ما تم تحقيقه هو فى مجال التمييز بين دوى الإضطرابات وغيرهم من العلايين.

⇒ تحتاج التفسيرات التشخيصية في ظل المدخل النفسى العصبى الى خبرات اكلينيكية ماهرة ومدربة. وهو أمر قد يصعب توفيره بالنسبة للاعداد الهامة والمترايدة من ذوى صعوبات التعلم والاضطرابات المخية الوظيفية الاخرى.

ومع ذلك فإن هذا المدخل يعد أكثر المدخل طموحاً فهو يجمع بين الأسس النظرية والأسس الإكلينيكية، فضلاً عن الدعم المترايد من قبل الباحثين والمنظمت والتربويين والأباء للنتائج الملموسة التي حققها، والنطورات التكنولوحية التي أتاحت توفير اسس معيارية للتمييز بين النمو السوى وغير السوى للجهار العصبى المركزي.

مدخل معرفى مقترح (للمؤلف)

مقدمة

شهدت العقود الاخيرة من هذا القرن اهتماماً متعاظماً ومطرداً بالمنحى المعرفى ودوره فى تفسير الكثير من الطواهر التربوية والنفسية، وبات الترات السيكولوحى راخراً بالكثير من المعاهيم والمصطلحات الدى بعوم عليه التوحه المعرفى مثل: البنية المعرفية، والعمليات المعرفية والاستراتيجيات المعرفية، وما وراء المعرفة، نماذج الذاكرة، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات، والمعرفة والخرائط المعرفية، والذاكرة العاملة، وميكاتيزمات الضبط أو التحكم المعرفى، واستراتيجيات التعلم، ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات، ونموذج التجهيز واستراتيجيات التعلم، ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات، ونموذج التجهيز الموزع الموازى، وشبكات ترابطات المعانى... الخ الى غير ذلك من المفاهيم التى فرضت نفسها على العلم المعرفى عموماً وعلم النفس المعرفى بوجه خاص. (لمزيد من التفاصيل ارجع إلى كتابنا الأسس المعرفية للتكوين العقلى وتجهيز المعلومات).

ومع فاعلية التوجهات الرائدة التي قادها علماء علم النفس المعرفي في تقديم المات مقبعة للكثير من النساؤلات المتعلقة بدور النشاط العقلي المعرفي ومحدداته، في اكتساب المعرفة، وتحريبها، ومعالحتها، وانتاحها، وتوظيفها، واستخدامها استخداما منتجا وفعالاً في مختلف مناشط الحياة علميا وعمليا وحبائيا.

وإزاء قصور المداخل الأخرى التي حاولت تفسير صعوبات التعلم عن تقديم تفسير الله مقنعة لبعض الاضطرابات المعرفية عموما وصعوبات التعلم بصورة خاصة، ومر هذه المداحل الأخرى: المدخل الثماني ومدخل العمليات الأساسية والمدخل السلوكي او مدخل الصعوبة - المسلوك - والمدخل النفسسي العصبسي وغيرها.



ومع التسليم بأن التعلم هو نوع من النشاط العقلي المعرفي الذي ينتظم العديد من المفاهيم أو التكوينات المعرفية كالنية المعرفية، والاستراتيحيات المعرفية، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات ، وما وراء المعرفة، ونظم الضبط المعرفي والانتباه، والذاكرة. فإننا نصاول من خلال هذا المدخل المقترح ال بعدم اطرا تعسيريا أوليا لبعض الإصطرابات المعرفية بصورة عامة وصعوبات التعلم عصورة خاصة.

على أن محاولتنا هذه تمثّل افتراضات أسهم فى اشتقاقها العديد من الدراسات والبحوث ذات التوجه المعرفى، والتى أجريت فى مجال الاضطرابات المعرفية وصعوبات التعلم. كما أنها تستند إلى بعض النماذج والنظريات المعرفية المدعمة مثل:

خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية ما وراء المعرفة القلافل
 خطرية المعرفة القلافل
 خطرية المعرفة القلافل
 خطرية المعرفة المعرفة القلافل
 خطرية المعرفة المعرفة القلافل
 خطرية المعرفة المعرفة المعرفة القلافل
 خطرية المعرفة ا

Metacognitive Theory ".(Flavell, 1987)

🗢 ونظرية اضطرابات عمليات التجهيز البادلي

Baddeley (IPDT) Information Processing Deficits Theory (Baddeley, 1986); Swanson, 1989., 1993.

وتصورنا الخاص المبنى على اسهاماتنا البحثية والنظرية في هذا المجال. (الزيسات،١٩٨٢،١٩٨٥،١٩٨٣،١٩٨٥،١٩٨٩،١٩٩٦،١٩٩١،١٩٩٦،١٩٩١،٠٩٩١). ١٩٩٦. ١٩٩٨ اتحت النشر.)

ومع ننك فانه أى هذا المدخل يظل افتراضات نسعى الى التحقق منها آملين أن تكون لها مصداقية بحثية وتطبيقية في أرض الواقع.

التوجهات الأساسية لهذا المدخل

يركز هذا المدخل على دور كل من عمليات اكتساب المقاهيم والاستراتيجيات المعرفية والعمليات المعرفية ونظم تجهيز المعلومات في التعلم المعرفي القائم على عمليات التجهيز والمعالجة من تاحية، وعلى اعتيار أن التعلم نوع من النشاط

العقلى المعرفى يتأثر بكل من المعرفة المايقة، وأساليب اكتمايها، والاحتفاظ بها. وتخرينها، واستخدامها، واستراتيجيات استخدامها من ناحية أخرى.

ونحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم من الأطقال أو البالغين يختلفون كمياً وكيفياً عن اقراتهم - في نفس المدى العمرى - من العاديين في معظم المتغيرات المعرفية لصالح العاديين.

وعلى نحو خاص فيما يلى:

المصرابة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو السبعة المعرفية للمعرفية (Swanson, 1984 a; Swanson, 1987 c.)

الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها

Using and efficacy of cognitive strategy (Levin, 1986; Jenkins, et al, 1986; Gelzheiser et al, 1987, Conca, 1989)

المعلومات تجهيز ومعالجة المعلومات

Information processing systems (Torgesen et al, 1979; Dallego and Moely, 1980; Swanson and Rathgener, 1986)

⇒ فاعلية الذاكرة العاملة

Working memory efficacy (Baddeley, 1981, 1984, 1985.)

المعرفي المعرفي المعرفي

Effective cognitive representation (Bjorklund, 1985; Ceci, 1986; Howe, et al., 1985; Vellutino and Scanlon, 1987).

كسا نرى أن هذه الفروق قد لاتكون نتاج لمكونات التجهيز أو المعالجة بالمعالجة . Fiardware والكنها بالضرورة نتاج لتوظيف هذه المكونات واستخدامها اى برمجة هذه المكونات على نحو فعال Software.



ومعنى ذلك أن الإضطرابات المعرفية عموماً وصعوبات التعلم بوجه خاص، في ظل محك التباعد الذي ينتظم كافة تعريفات صعوبات التعلم، اى التباين بين الاداء المتوقع الذي تعكسه القدرة، والأداء الفعلى الذي يعكسه اسلوب أو نمط اومستوى الأداء، كما يبدو في التعامل مع المهام المطلوب إنجازها، الأمر الذي يمكن معه افتراض أن القصور أو الاضطراب أو الصعوبة تتناول الاستراتيجيات او الأساليب التي يستخدمها ذوو صعوبات التعلم، لا الاستعدادات أو الامكانات العقلية لهم.

وقد سبقتا إلى هذا الافتراض تساؤل طرحه (Swanson,1987a) مؤداه: هل صعوبات التعلم هي قصور في القدرة أم قصور في الاستراتيجية؟

وقد أجريت العديد من الدراسات والبحوث حول مضمون هذه القضية التي أثارها هذا التساؤل والتي ستعرض له من خلال هذا المدخل.

الأسس والمحددات التي ينطلق منها المدخل المعرفي المقترح

ينطلق هذا المدخل الذي نتبناه - في رأينا- من عدد من الأسس والمحددات التي نعرض لها على النحو التالي:

الحصيلة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو البنية المعرفية.

تشكل البنية المعرفية بما تنطوى عليه من خصانص الذخيرة المعرفية للطفل الدى يستقى منها معانى المفاهيم وخصانصها وما تشير إليه، والترابطات والتكاملات والتمايزات بين هذه المفاهيم، ومعانيها، وكيفية استخدامها وتوظيفها.

كما تمثل البنية المعرفية الأساس المعرفى الذى تبنى عليه وتشتق منه مختلف أنماط الخطط، وأساليب المعالجة، والاستراتيجيات المعرفية، التى من خلالها يقوم المفرد بتجهيز ومعالجة المعلومات.

ويدعم هذا التوجه روى الكثيرين من رواد المنظور المعرفي ومن هولاء:



"أوزوبل" الذي بقرر "يمكنا الله نلخص علم النفس النتربوي كله في مده والحد فقط هو: إن العامل الوحيد الأكثر اهمية وتأثيرا في التعلم هو ما يعرفه المتعلم بالفعل، أكد على هذا وليكن تدريسك لطلابك على هذا الأساس."

"If we had to reduce all of educational psychology to just one principle, we would say this: The most important single factor influening learning is what the learner already knows. Ascertain this and teach him accordingly"

(الزيات ١٩٩٦)

- "ستيرنبرج" الذي يرى أن هناك خمسة مصادر للعروق الفردية في معالمة وتجهيز المعلومات هي:
 - 🗢 مكونات رعمليات التجهيز.
- ⇒ المحتوى المعرفي الذي يمثل قاعدة التوليف بيس المكونات والمدة الحام لعملها.
- ⇒ ترتيب مكونات التجهيز أو المعالجة القائم على النزام أو التعاقب أو
 كلاهما.
 - ك استراتيجيات التجهيز أو المعالجة (الاستراتيجيات المعرفية).
- ⇒ التمثيل العقلى المعرفى للمعلومات الدى يقوم على تفاعل المكونات أو العمليات مع محتوى البناء المعرفى (1977, Sternberg, 1977).

كما يرى Sternberg,1983 أن البنية المعرفية بخصائصها الكمية والكيفية تلعب دوراً هاماً في التغير المعرفي لدى الفرد، في تفاعلها مع عمليات التجهيز والمعالجة، ومع مختلف الأنشطة المعرفية التي يمارسها الفرد.

وهى لدى Hayes & Simon, 1974 تمثّل الاساس المعرفى للافراد، بحيث يمكن أن نرجع القروق الفردية بين الأف اد في ناتج الأنشطة العقلية



المعرفية، واستراتيجيات التجهيز إلى البنى المعرفية الفارقة لديهم. وهى على هذا النحو تمكننا من معرفة فروق الأداء بين الأفراد ذوى المستوى المرتفع وذوى المستوى المنخفض في المجالات المعرفية والمجالات اللغوية وغير اللغوية.

♦ ما اقترحه Sternberg,1984 في نظريته للذكاء الثلاثي من أن هناك ثلاثة ميكانيزمات تحكم الذكاء الانسائي كتجهيز ومعالجة للمطومات هي:

⇒ ما وراء المكونات Metacomponents وتشمل عمليات اختيار وتنفيذ الاستراتيجية الملائمة.

اداء المكونات Performance of components وتعبر عن المكونات ذاتها.

⇔ مكونات اكتساب المعرفة من اكتساب معلومات جديدة.
 components أى العمليات المستخدمة في اكتساب معلومات جديدة.
 وتشمل مكونات اكتساب المعرفة، والتعلم، والاحتفاظ، والتجهيز، والمعالجة، والتعميم والتوليف، والاستدلال، والتخزين، والاسترجاع.

€ ونحن نرى أن هذه المكونات - مكونات اكتساب المعرفة - تختلف لدى ذوى صعوبات التعلم عنها لدى العاديين.

"بريسلى Pressley " الذى يرى أن هناك خمسة محددات أساسية تميز الأفراد الأكثر فعالية في تجهيز ومعالجة المعلومات هي:

أن يكون لديهم قاعدة معلومات مناسبة أي بنية معرفية جيدة.

⇒ قدرة جيدة على اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة التي تحقق الهدف.

أن يجيد اختيار الاستراتيجية الملائمة ويعرف متى وكيف يستخدمها.

🗘 أن يستطيع نتفيذ أكثر الاستراتيجيات ملانمة بمرونة وباقل جهد.

أن يكون قادرا على التوليف بين الخطوات السابقة بمرونة وتلقانية
 واتساق. (Pressley, et al, 1987)



👁 "بيزوناز وفوس، وكيل" Bisonaz&Voss, 1981, Keil, 1984

الذين يرون أن البنية المعرفية تلعب دوراً أكثر أهمية من العمليات المعرفية في أحداث التغيرات المعرفية للفرد، المتمثلة في التعلم والتفكير والحفظ والتذكر وحل المشكلات.

وأن الفرق بين الأداء الماهر والأداء العادى في مختلف الأنشطة العقلية المعرفية التي يقوم بها الأفراد يرجع إلى الفرق بينهم في المعرفة السابقة أو البناء المعرفي لكل منهم، أكثر مما يكون راجعاً إلى الفرق بينهم في العمليات المعرفية. فالعمليات المعرفية أيا كات كفاءتها وعمليات التجهيز والمعالجة أيا كات خصائصها، يتعين أن تجد محتوى معرفياً تتعامل معه، فهدذا المحتوى المعرفي أشبه ما يكون بالبرامج Software بالنسبة للحاسبات الآلية، ولا تكفى مكونات الجهاز Hardware كأسس للمعالجة. (الزيات ١٩٩٥)

📦 المؤلف ١٩٩٦

سبق أن أشرنا إلى أن سرعة وفعالية النطم تعتمدان على:

⇒ قدرة المتعلم على إحداث ترابطات أو ارتباطات جوهرية مستدخلة أو مشتقة بين المادة الجديدة موضوع التعلم، وبين محتوى البناء المعرفى للفرد بخصائصه الكمية والكيفية .

□ قدرة المتعلم على اشتقاق أو استخلاص علاقات أو ترابطات بين المعلومات المعلومات الجديدة.

قدرة المتعلم على هضم وتمثيل المعلومات الجديدة، وتوظيفها،
 وتحويلها واستخدامها، وتسكينها كجزء دائم من البناء المعرفي له.

وعلى ضوء ما تقدم فاتنا نرى أن محك التباعد القائم على التباين بين الاداء المعلى الأداء المتوقع لدى ذوى صعوبات التعلم يمكن عزوه إلى:



ضحالة البنية المعرفية لديهم والافتقار إلى قاعدة من المعلومات، مما يؤثر على حجم وفاعلية شبكة ترابطات المعانى، ومما يؤدى إلى صعوبة تنطيم المعرفة لديهم في أطر أو صبغ ذات معنى.

→ تؤدى ضحالة البنية المعرفية وعدم تمكنهم من تنظيم المعلومات فى أطر دات معنى، إلى عدم قدرتهم على اشتقاق استراتيجيات او خطط أو أسالبب ملائمة. فضلا عن ضعف قدراتهم على تقويم الاستراتيجيات خلال الأداء على المهام والأنشطة المعرفية المختلفة.

→ يؤدى عدم قدرتهم على اشتقاق أنماط مختلفة من الاستراتيجيات إلى تتمية المبل لديهم إلى الاعتماد على الاستراتيجيات او الحلول الجاهزة (استراتيجيات وحلول الأخرين)، ومرة اخرى يؤدى هذا إلى ضعف وتقليص التنشيط أو الاستثارة الذائية. فتنحسر قدراتهم وفاعلياتهم على تجهيز ومعالجة المعلومات.

الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها

يرى Neisser,1967 أن الوظيفة التنفيذية Neisser,1967 هي نوع من النشاط المعرفي يحدد التراتيب التزامنية أو التعاقبية التي تنشط خلالها العمليات. ويمعنى آخر هي التوجيه المنظم لمختلف الانشطة المعرفية خلال الأداء على المهام المعرفية في اتجاه تحقيق الهدف.

ويفترض تيسار "بعض النقاط الهامة المرتبطة بتجهيز ومعالجة المعلومات وهي:

→ تنطوى عملية استرجاع المعلومات على العديد من المسارات البحثية المبرمجة تزامنيا أو تعاقبياً بالتوازى أو بالتقاطع أو بها جميعاً.

 ⇒ التحكم أو ضبط عمليات التوزاى والتعاقب يخضع للوظيفة الإجرائية أو التنفيذية (الإستراتيجية).

المسارات الفرعية أو التنفيذية (الاستراتيجية) وعمليات البحث في المسارات الفرعية أو الرئيسية متعلمة أو مكتسبة. وتعتمد على التدريب على التجهيز والمعالجة مبكراً. وهي دالة له:

- تعلم الفرد كيف يكتشف المعلومات وكيف ينظمها ويختزنها ويستخدمها .
- أسلوب الفرد في النتظيم أوالتجهيز والمعالجة style of organization
- الفشل في الاحتفاظ بالمعلومات أو معالجتها أو تخزينها أو توظيفها و استخدامها ويمعنى اخر الفشل في اختيار أو اشتقاق الاستراتيجية الملائمة.

وفى هذا الإطار يرى العديد من الباحثين أن التركيز على التجهيز او المعالجة الإجرائية أو التنفيذية للمهام المعرفية باعتباره مجالاً بحثياً مهما. نظرا لأن التتاول المعرفى لاى مهمة او مشكلة، يقوم على تخطيط الانشطة المعرفية، واستثارة التفكير حولها، وإعادة تنظيمها او ترتيبها. وتقويم ناتج هذه الانشطة من الخصائص الأساسية التى يفتقر اليها ذوى صعوبات التعلم.

وقد وجدت فروق ذات دلالة إحصائية في هذه المتغيرات بينهم وبين Brown& Palinscar, العاديين لصالح العاديين في نفس المدى العمري. 1988; Pressley, et al, 1987; Swanson, 1987c.

يؤكد هذا ما توصل إليه Wong,1983 في دراسة له بعنوان: الفروق الفردية في سرعة التعلم. حيث قارن بين سريعي وبطيني التعلم من الطلاب من خلال الفروق بينهم في سرعة تجهيز ومعالجة المعلومات. مستخدما استراتيجيات التمثيل المعرفي لتعلم قوائم من أسماء الأزواج المترابطة، مفترضا أن سريعي التجهيز ينتجون وسائط محكمة لتذكر الاسماء. كذلك يشتقون تمثلات الكثر ملاءمة من بطئ التجهيز خلال عمليات التعلم.

ومن خلال ثلاث تجارب قام بها "Wong" توصل إلى النتائج التالية :

- المربعو التعلم ينتجون وسانط كيفية افضل.
- ضريعو التعلم يستخدمون استراتيجيات أكثر فعالية من حيث الوقت
 والجهد

ويقترح Wong أنه يمكن زيادة فاعلية التعلم لدى بطيئى التعلم من خلال طرق وأساليب التدريس وبعض الأنشطة المعرفية المصاحبة.



وتنفق نباتج دراسة Wong مع النبائج التي توصل إليها Wong على المال الله المال الله المال الله المال الله المال الما

"يفشل ذوى صعوبات المتعلم في الاختيار والإستخدام التلقائي للاستراتيجيات الملائمة في مواقف التعلم، أو في المواقف الأدانية التجريبية، على حين ينجح العاديون من أقرانهم في نفس المدى العمرى"

ويرجع هؤلاء البلحثون فشل ذوى صعوبات التعلم إلى عاملين هما:

الأول: الافتقار اللي قاعدة ملائمة من المعلومات أو بنية معرفية تناظر ما لدى العاديين من أقرانهم.

الثاتى: ضعف القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات واسترجاعها، حيث يفشبل ذوو صعوبات التعلم في استرجاع العديد من مهام التعلم.

يؤكد هذا Mandler,1983 الذي يرى أن الافراد الذين يمتلكون قاعدة جيدة للمعرفة لديهم القدرة على إحداث تكامل جيد لوحدات وفنسات المعرفة حسول موضوعات مختلفة. كذلك يمكنهم إحداث العديد من الترابطسات التي تنتظم منتجة استراتيجيات واضحة وغير عشوانية. ويحدث هذا بطريقة تلقانية، وباقل قدرمن الجهد أوالضغط على عمليات الذاكرة ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وهو- في رأينا-ما يقتقر إليه ذوو صعوبات التعلم أو الذين يعانون من اضطرابات الذاكرة.

ويرى (Pressley, Borkowski & Schneider, 1987) أن هناك ثلاثية مظاهر أساسية لتاثير المعرفة أو قاعدة المعرفة على اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة واستخدامها وهي:

المعرفة يمكن أن تختزل الحاجة إلى الانشطة الاستراتيجية: حيث أن الارتباطات أو الترابطات التي تكون كامنة في البناء المعرفي تنشط ذاتيا أو اليا عند استثارتها. منتجة أساليب تيسر التعلم والحفظ والتذكر، حتى في ظل

بذل المتعلم لجهد أقل. حيث يكون عبء التجهيز والمعالجة أيسر وأكثر قابلية للتنشيط.

→ الترميز الذاتى أو التلقائى لبعض المواد القائمة على المعنى يسهم فى الشنقاق استراتيجيات أكثر عمومية، تعتمد على التصنيف الفنوى للمعائى المترابطة. فضلا عن استدخال أو اشتقاق واستخدام استراتيجيات نوعية. حيث أن المعرفة الحاضرة أو الحية Casi. Knowledge هى الأساس الذى تبنى عليه كفاءة الفرد فى حل المشكلات.

ويرى Mandler, 1983, Anderson, 1984 أن المعرفة السابقة محدد هام وأساسى للفهم القراني، مما دفع العديد من الباحثين إلى إعداد برامج لتدريب الأطفال على القراءة من خلال نصوص تعتمد على المعرفة السابقة.

ولذا فإن صعوبات الفهم القرانى من الصعوبات الأكثر شيوعاً وانتشاراً لدى دوى صعوبات التعلم، بسبب ضآلة وضحالة المعرفة السابقة. حيث تقل حصيلة الفهم القرائى لديهم، وهذه تؤثر مرة أخرى على خصائص المعرفة السابقة أو البناء المعرفى لهم.

وندن نرى أن ذوى صعوبات التعلم تغلب عليهم الخصائص التالية.

- سوء تقويمهم لقدراتهم عند معالجة المهام أو المشكلات المختلفة.
- □ الفشل في تخطيط أو اختبار أو اشتقاق استراتيجيات فعالة أو ملائمة عند
 معالجة المهام أو المشكلات . Wong, 1982
- Garner الفشل في تطبيق الاستراتيجيات الناجمة حتى مع توافرها ≪ Reis,1981(Divesta, Hayward & Orlando, 1981; Sullivan 1978; Willows & Ryan, 1981)
- Bos& تناقص حماسهم أو مثابرتهم عند معالجتهم المهام أو المشكلات &Filip,1982(Wong,1982;Owing,et al,1980;Willow & Ryan, 1981; Garner, 1988)

الفشل في الحكم على اداءهم الكلي وتقويمه عند الانتهاء منه Wong, الفشل في الحكم على اداءهم الكلي وتقويمه عند الانتهاء منه 1982

والواقع أن العلاقة بين البنية المعرفية أو قاعدة المعرفة أو المعرفة السابقة، وبين الاستراتيجيات المعرفية، هي لدى كل من الأسوياء وذوى صعوبات التعلم علاقة تأثير وتأثر. فالمعرفة السابقة تقف خلف اشتقاق أو افراز الاستراتيجيات الملائمة والفعالة سواء كانت استراتيجيات عامة أو نوعية. وتعود الاستراتيجيات الناتجة فتدعم وترسخ البنية المعرفية أو المعرفة السابقة، فضلا عن أنها اى الاستراتيجيات الفعالة أو الناجحة تشكل إضافات جديدة للبنية المعرفية أو المعرفة السابقة.

ومن ثم فإن الافتقار إلى بنية معرفية أو معرفة سابقة يودى إلى الافتقار إلى الافتقار الى الافتقار الى الاستراتيجيات المشتقة. وهذه تودى إلى ضآلة أو ضحالة المعرفة السابقة وعدم تدعيمها بالأدلة العملية أو التطبيقية التي تعزز ديمومتها، أو الاحتفاظ بها كجزء دائم من البناء المعرفي للفرد.

وعلى ضوء ما تقدم فإنه يمكن افتراض أن ضعف الأداء المعرفى للتلاميذ ذوى صعوبات التطم، هو مبب ونتيجة في ذات الوقت. وهو افتراض نسعى الى التحقق منه بحثياً ومنهجياً على ضوء المدخل المعرفي الذي نقترحه هنا.

فاعلية الذاكرة العاملة

تمثل الذاكرة العاملة وفعاليتها متغيراً هاماً من المتغيرات المعرفية التي تقف خلف كفاءة وفاعلية نظام تجهيز ومعالجة المعلومات. وقد اتسعت نتائج الدراسات التي أجريت على الذاكرة العاملة لدى ذوى صعوبات التعلم. حيث توصلت هذه الدراسات إلى أهميتها البالغة في التمييز consistently differentiate بين

ذوى صعوبات التعلم والعاديين ومن هذه الدراسات: ;Siegel&Ryan, 1989 Swanson, 1992; 1993b; Swanson, Cochran, & Ewars, 1989.

وفضلاً عن ذلك فإن الارتباطات بين مستوى كفاءة الذاكرة العاملة والتحصيل تميل بصفة عامة إلى الارتفاع حيث تراوحت بين(١٠,٠٠٠) بالنسبة للفهم القرائسي، أكثر أنمساط صعوبسات التعلم شسيوعاً وانتشساراً &Carpenter, 1980, 1983; Kyllonen& Christal, 1990; Masson & Miller, 1983.

وقد عرفت هذه الدراسات الذاكرة العاملة بأنها:

"المخزن المتزامن او الآن للمعلومات وتجهيزها أو معالجتها":

WM is defined as The simultaneous storage and processing of information" (Daneman,1987,Kylonen & Christal, 1990, Salthouse, 1990)

وتختلف مهام الذاكرة العاملة عن مهام الذاكرة قصيرة المدى، فبينما تختص الذاكرة العاملة بالمهام المعرفية ذات المستوى الأعلى أو الأكثر تعقيداً مثل الفهم القرانى والرياضيات، wim is particularly important to high - level القرانى والرياضيات، cognition فإن الذاكرة قصيرة المدى تلعب دوراً هاماً في الأنشطة أو المهام المعرفية ذات المستوى الأدنى أو الأقل تعقيداً مثل القراءة والتعرف.

STM may play an important role in low-level cognition.

وعلى ذلك فإن الإسهام النسبى للذاكرة العاملة فى التباين الكلى للفروق بين ذوى صعوبات التعلم والعاديين من الأطفال والكيار أكبر واكثر اهميسة من إسهام الذاكرة قصيرة المدى.

ويتفق العديد من الباحثين على أن محتوى الذاكرة العاملة هي التمثيلات the content of WM is active (LTM) النشطة للذاكرة طويلة المدي

representations (Anderson, 1983; Baddeley, 1986; Scheider & Detweiler, 1987)

كما أنها-أى الذاكرة العاملة-هى نظام تُحمل خلاله المعلومات حيث تعالج وتُجهز وتُحول. بينما تتكون الذاكرة طويلة المدى من وحدات معرفية مستقرة. وذات ترابطات عالية تشمل المعلومات المتطقة بالمعلنى والأحداث.

ويحدث الترميز في الذاكرة العاملة عندما تكون تمثيلات الذاكرة طويلة المدى نشطة تماما ،سواء باختيار الإجراءات أو الاستراتيجيات التي توجه الترميز، أو كنتيجة للتعلم السابق، أو تتيجة لتفاعل التعلم الحالي مع التعلم السابق.

وقد أجرى Swanson,1994 دراسة بعنوان "الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة": هل كلاهما يسهمان في فهم التحصيل الأكاديمي للأطفال والبالغين من ذوى صعوبات التطم؟.

وكاتت أهداف هذه الدراسة على النحو التالى:

- تحدید دور کل من الذاکرة قصیرة المدی والذاکرة العاملة باعتبار هما مکونین مستقلین فی التمییز بین ذوی صعوبات التعلم والعمادیین من أقرانهم فی نفس المدی العمری.
- ⇒ مقارته الوزن النسبي لإسهام كل من الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة في
 التباين الكلى الفروق بين ذوى صعوبات التعلم وغيرهم من الأطفال والبالغين.
- ⇒ اختبار الفرض القائل أن كلا من الذاكرة قصيرة المدى و الذاكرة العاملة بشكل مكون مستقل يتباين في ارتباطه بالتحصيل الاكاديمي.

وقد شملت عينة الدراسة ٧٥ طالباً من ذوى صعوبات التعلم منهم ٢٥ طالباً، ٢٦ طالباً، ٢٦ طالباً، ٢٥ طالباً، ٣٩ طالباً، ٢٥ طالبة. كما اختبرت الغلبية العظمى من الطالب ذوى صعوبات التعلم في المستشفى الجامعي بينما اختبر الطلاب العادبين بالمدارس العامة.

وقد شملت الاختبارات المستخدمة مجموعة اختبارات لقياس الذاكرة قصيرة المدى: لفظية وعددية ومكانية. كما شملت مجموعة اختبارات لقياس الذاكرة

العاملة عددها ١٢ اختباراً تقيس مختلف الأنشطة العقلية المعرفية التي تتطلب مستوى أعلى من التجهيز والمعالجة .

وبإستخدام تحليل التباين المتلازم، ومعامل الارتباط الجزنسى، والمتعدد والانحدار المتعدد، توصلت هذه الدراسة إلى التتانيج التالية:

١- دلالة قيم (ف) للفروق بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين (من غير ذوى صعوبات التعلم) على مقاييس الذاكرة العاملة لصالح العاديين وذلك على النحو التالى:

- الاستماع أو الانصات Listening (حجم الجملة).
- الاستعادة اللفظية (السجع إعادة القصص ترابطات المعانى).
- استعادة مهام التصور البصرى المكاتى (بصرى/ مصفوفة/ صور/ تسلسل).
- العلاقات اللفظية (تسلسل الأرقام المسموعة -تسلسل جمل -تصنيف معانى).

٢ - دلالة قيم (ف) للفروق بين دوى صعوبات التعلم، وأقرائهم العاديين (من غير دوى صعوبات التعلم) لصائح العاديين على مقاييس الذاكرة قصيرة المدى على النحو التالى: - تسلسل الكلمات - إعادة انتاج تصاميم

٣- عدم دلالة قيم ف للفروق بين المجموعتين في باقى المقاييس
 المستخدمة.

انت ارتباطات مقاییس الذاکرة بالتحصیل الأکادیمی لدی ذوی صعوبات التعلم والعادیین علی النحو الذی یوضحه الجدول التالی:

جدول (۱/۰) يوضح معاملات ارتباط مقاييس الداكرة بالتحصيل الاكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين

ملاحصات	دوو صعوبات التعلم ن= ٥٧		العاديون (غير ذوي الصعوبات)		الاختبارات
	الداكرة قصيرة المدى	الداكرة العاملة	الذاكرة قصيرة المدى	الذاكرة العاملة	المستحدمة
× الارتباط دال					(1) WRAT.R
عند مستوی ۲۰۰۰	٠,١٧	× .,,,	+ 7, +	۷× ، ,۳۷	المقر اءة
	AN	AT XX	\$7. · ××	×× ,, į,	الرياضيات
×× الارتباط دال	×× .,į,	××if	77, i ×	37, ×	التهجى
عدد مستوی ۲۰۰۱،					(Y) PIAT R
	×× ., £.	73 XX	× ,, Y 1	×× ,,۲٦	الرياصيات
	A7,. ×	××.,٣٣	٠,٢٠	×,,**	التعرف القرائي
	××£Y	**,,**	.,۱٧	×× ,,,17	المهم المقراني

ويتضح من هذا الجدول دلالة ارتباطات معظم مقاييس الذاكرة بالتحصيل الأكاديمي لدى كل من العلايين وذوى صعوبات التعلم من أقراد العينة لدى الأطفال والبالغين.

ومعنى هذا أن كل من الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى يقف خلف مستوى التحصيل الاكاديمي سواء لدى العاديين أو ذوى صعوبات التعلم .

ونحن نبرى أن الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى يمثلن مكونان أساسيان في نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الفرد. الأمر الذي يمكن معه استنتاج أن انخفاض التحصيل الأكاديي لدى ذوى صعوبات التعلم يرجع السي اضطراب الذاكرة لديهم بصورة خاصة، واضطراب نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لديهم بصورة عامة.

WRAT.R- Wide Range Achievement Test اختبار التحصيل الواسع العدى Peabody Individual Achievement Test - Revised. (1)



بؤكد هذا ما توصل اليه Torgesen,1988 من وجود اضطرابات حادة تشيع لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال. تبدو من خلال معالجتهم لمعظم المهام المعرفية المتعلقة بالذاكرة. من حيث سعة الذاكرة وكفاءتها أو فاعليتها فى تجهيز ومعالجة مواد الفهم القرائى، كما كانت الفسروق بين ذوى صعوبات التعلم والعاديين فى تلك المهام لصالح العاديين.

كما توصل Stephen, 1989 إلى أن تذكر الأطفال العاديين لقوائم الكلمات كان أفضل من تذكر الأطفال ذوى صعوبات التعلم لها، عند مختلف المستويات العمرية. الأمر الذي يدعم الافتراضات القائلة أن ذوى صعوبات التعلم يعاثون من اضطرابات الذاكرة.

فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفي

Effective of cognitive representation

حدد Torgesen, 1986 تُلاث صيغ تسيطر على التوجهات البحثية والنظرية في مجال صعوبات التعلم هي:

⇒ المدخل أو النموذج النفسى العصبى الذى يقوم على افتراضات مؤداها أن الاضطرابات النفسية العصبية تقف خلف صعوبات التعلم. وهى -في رأينا- افتراضات عامة -كما سبق أن أوضحنا- وتحتاج إلى مزيد من البحوث النظرية والتطبيقية التى تدعم هذا المدخل. مالم تقدم التطورات التكنولوجية للعلوم العصبية أساليب تجريبية تفسر العلاقات القائمة بين العمليات النفسية العصبية، وعمليات التجهيز والمعالجة والتعلم.

ثانى هذه الصبغ هي صبغة المدخل أو النموذج السلوكي التحليلي الذي يفترض أن صعوبات التعلم تحدث نتيجة الافتقار للممارسة الفعالية المعززة. او تتيجة تعلم استجابات غير ملائمة أو غير صحيحة. ومع أن البحوث التي اجريت على الجانب العلاجي من هذا المدخل قد حققت نتائج مشجعة وإيجابية، إلا أن هذه النتائج كانت ضيقة وقاصرة على مهارات محددة.

الصيغة الثالثة لهذه التوجهات هي الصيغة المعرفية التي تقوم على علمية علم النفس المعرفي. مفترضة أن صعوبات النعلم هي نتيجة للفشل في علميات تجهيز ومعالجة المعلومات. وخاصة عند مستوى التجهيز الاستراتيجي الوعند اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة. Learning disabilities result from a failure in information processing, particularly at the level of strategic processing.

ومع تحفظ Torgesen على هذا المدخل أو النموذج من حيث محدوديته في تفسير التغير في السلوك إلا أنه أكد على التفاعلات التي تحدث بين عمليات أو مهارات التجهيز والمعالجة وبين متطلبات المهام كأساس للنمو.

وعلى ذلك فإن المدخل أو النموذج المعرفى هو من الصيغ الأساسية التى يراها العديد من المشتغلين والمتخصصين في مجال صعوبات التعلم واعدة. ونحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم يفتقرون إلى فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفي. حيث تظل معظم الوحدات المعرفية والمفاهيم المكتسبة أو المتعلمة في البناء المعرفي لهسم سابحة أو طافية floating، تقتقر السي الاستنبعاب والتسكين assimilation and accomodation

ونتيجة لعدم إحداث ترابطات معرفية قصدية بينها، فإنها لا تلبث أن تخبو، ويتناقص عددها بالفقد أو النسيان. وتتحلل آثارها داخل عمليات ونظم التجهيز. ويصبح البناء المعرفى لهم ضحلاً وهزيلاً ويؤثر مرة أخرى بدوره على الاستيعاب أوالتمثيل الملاحق للوحدات المعرفية. فتنحسر فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى لهؤلاء التلميذ أو الافراد ذوى صعوبات التعلم.

ومما يدعم هذا التوجه الذي نطرحه تواتر الأثلة الذي خرجت بها الدراسات المختلفة حول مشكلات تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذو صعوبات التعلم.

ومن هذه الدراسات:

دراسة (Brown, 1984) الذي توصل إلى أن ذوى صعوبات التعلم مسن الاطفال والبالغين لديهم مشكلات في تجهيز ومعالجة المعلومات. وهذه المشكلات

تقود إلى صعوبات فى اتباع التوجيهات أو التعليمات التى تعتمد على الذاكرة السمعية auditory memory، ومشكلات فى الإدراك الاجتماعى perception

⇒ دراسة (Hoffman, et al's, 1987) التى توصلت إلى أن المشكلات المعرفية الناشنة عن اضطراب تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم بالتطبيق على عينه قوامها ٣٨١ من البالغين ... هذه المشكلات كان تصنيفها على النحو التالى:

- التآزر ۲۱٪	- الذاكرة ٣٠٪
- الادراك البصرى ١٤٪	- الاستماع ۱۸٪
- الحديث ١٢٪	- التفكير ١٣٪

- الادراك السمعي ١٠٪ (Hoffman, et al's , 1987)

ويلاحظ أن تصنيفات المشكلات التى أوردتها هذه الدراسة ذات طبيعة معرفية، تنشأ عن اضطراب نظام تجهيز ومعالجة المعلومات. وهذه مرة أخرى توثر على كفاءة التمثيل المعرفى وفاعلياته. حيث تشكل عمليات الاستماع والإدراك السمعى والإدراك البصرى منافذ استقبال المعلومات. كما تشكل عمليات الذاكرة والتفكير أسس التمثيل المعرفى.

⇒ دراسة (Deshler et al., 1982) الذي لاحظ قصور وظائف عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات لدى المراهقين من ذوى صعوبات التعلم. ويسرى هؤلاء الباحثون ان الفشل في الاستخدام النشط لاستراتيجيات تجهيز ومعالجة المعلومات هو سبب ونتيجة في ذات الوقت. لضعف كفاءة التمثيل المعرفي لدى أفراد عينه الدراسة من ذوى صعوبات التعلم.

ومن المسلم به أن فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى تعتمد على شبكات ترابطات المعانى. وعلى مدى الاستخدام النشط لهذه الوحدات المعرفية وتوطيفها في مختلف الأنشطة المعرفية. وحيث أن البناء المعرفى لذوى صعوبات التعلم يتصف بالضحالة والضالة غالبا، فإن عدد الترابطات القائمة بين الوحدات المعرقية التى تشكل البناء المعرفى لهم يكون ضنيلاً. حيث يجدون صعوبة فى استقبال المفاهيم والرموز واكسابها المعانى والدلالات لافتقارهم إليها. ومن ثم تضعف لديهم كفاءة وفاعليات عمليات التمثيل المعرفى.

الافتراضات الأساسية التي نقترحها للمدخل المعرفي

الواقع أن عملية اشتقاق فروض أو افتراضات لمقترحنا القائم على المدخل المعرفي نيست يسيرة. في ضوء خصائص التناول المعرفي وما تنطوى عليه من تعقيد وصعوبة في القياس، وتداخل محدداته وتأثيرها وتاثرها المتبادل. فضلا عن تداخل هذا المدخل مع المدخل النفسية الخساسية اللذان عرضنا لهما أنفأ. ومع ذلك فإن هناك قدرا من المنطقية والعلمية يقف خلف اشتقاق هذه الافتراضات.

والافتراضات التي نقترحها للمدخل المعرفي على النحو التالي:

- ⇒ تختلف خصائص البناء المعرفى لذوى صعوبات النظم كما وكيفا (أو مستوى ومحتوى) عنها لدى أقرانهم العاديين في نفس المدى العمرى.
- ⇒ القصور أو الاضطرابات أو الصعوبات التي يعانى منها ذوى صعوبات التعلم تتناول الاستراتيجيات أوالأساليب التي يستخدمونها لا القدرات أو الإمكانات العقلية نهم.
- ⇒ يمكن عزو الفروق الفردية بين ثوى صعوبات التعلم وغيرهم في الأنشطة العقلية المعرفية، واستراتيجيات التجهيز والمعالجة، إلى البني المعرفية الفارقة لديهم.

- ⇒ تعتمد كفاءة أو فاعلية التمثيل العقلى المعرفى للمعلومات على تفاعل مكونات أو عمليات التجهيز مع محتوى البناء المعرفى بخصائصه الكمية والكيفية.
 - التعلم نتيجة الفسّل في : التعلم نتيجة الفسّل في :
 - الاحتفاظ بالمعلومات أومعالجتها أو تخزينها أو توظيفها واستخدامها.
 - الفشل في تجهيز ومعالجة المعلومات واشتقاق الاستراتيجيات الملائمة.
 - ضعف كفاءة التمثيل العقلى المعرفي للمعلومات.
- ⇒ الإسهام النمبي للذاكرة العاملة في التباين الكلى للفروق في التحصيل الأكاديمي بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين إسهاماً جوهرياً دالاً لصالح العاديين.
- تحتلف قدرة ذوى صعوبات التعلم عن قدرة أقرائهم العاديين على إحداث ترابطات بين الوحدات المعرفية التي تكون البناء المعرفي لكل لصالح العاديين .
- ⇒ شبكات ترابطات المعانى للذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم
 تختلف كما وكيفاً، عنها لدى أقرانهم العاديين في نفس المدى العصرى لصالح
 العاديين.
- ⇒ تخضع العلاقات السببية بين: البنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية والذاكرة العاملة، أو كفاءة نظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وكفاءة التمثيل المعرفي لنموذج سببي يفسر هذه العلاقات.

ونظل الافتراضات التى عرضناها باحثة عن أساليب منهجية جيدة التصميم، ودوات قياس على درجة مقبولة من الصدق والثبات للتحقق منها. ونحن نسستثير حماس شباب الباحثين للعمل لتناول هذه الفروض بالبحث والدراسة ، ونمد الدينا لأى تعاون علمى جاد فى هذا المجال.



الخلاصة

الحديثة الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية الأساسية المديثة الأعصاب Basic neurosciences وهيئ عليم فسيولوجيا الأعصاب Neurophysiology علم التشريح العصبي Neuropsychology وعلم النفس العصبي

#على الرغم من التقدم الهائل الذي أحرزته العلوم العصبية في رصد الكثير من الظواهر المرتبطة بالجهاز العصبي المركزي بوجه عام وبالمخ بوجه خاص، اعتماداً على التطور التكنولوجي المواكب أحيانا والرائد أحيانا أخرى لهذا التقدم، إلا أن هناك عدد من المحددات التي تحكم الظواهير المتعلقة بالتعلم والنمو الإنساني.

₩ يحاول المدخل النفسى العصبى ربط ما هو معروف من وظانف المخ . بما هو مفهوم من سلوكيات الناس وبمعنى آخر يحاول هذا المدخل تحديد دور المخ في التفكير والعلوك عن طريق الدرامية الإميريقية التجريبية القانمة على التغيرات العصبية الناشئة عن هذه السلوكيات.

₩ تزاييد عدد الداراسات والبحوث النظرية والتطبيقية التي أجريت في مجال العلوم النفسية العصبية المتعلقة بالأطفال ذوى صعوبات التعلم خلال العقد الأخير من هذا القرن. يهدف الوصول إلى نتائج إيجابية حول المشكلات والصعوبات النوعية التي يعاني منها هؤلاء الأطفال. وقد أدى هذا إلى تزايد تطبيق المبادئ النيوروسيكولوجية أو النفسس عصبية لفهم وعلاج الإضطرابات النمانية.

قدم المدخل العصبى عدداً من بطاريات الاختبارات التشخيصية التى استخدمت بنجاح فى مجال صعوبات التعلم والمشكلات النفسعصبية الأخرى مثل:

- Halstead Reitan Neuropsychological Test Batteries.
- Luria Nebraska Neuropsychological Test Batteries.

- Kaufman Assesment Battery for Children K. ABC.

ارتبطت الافتراضات التي يقوم عليها المدخل النفسى العصبى بالتوجهات الاساسية له من ناحية، وبالدراسات والبحوث التي أجريت في ظله من ناحية اخرى، على أن هذه الافتراضات أخنت طابعاً سيكومترياً متاثرة بالعديد من الاختبارات والبطاريات النفس عصبية التي أعدها رواد هذا المدخل والمتحمسون له.

للمدخل النفسى العصبى تسأثيرات متعاظمة على التطورات النظريسة والتكنولوجية التى حدثت في مجال الدراسات والبحوث العصبية والنفس عصبية والفسيولوجية العصبية ، فقد كان هذا المدخل دافعاً لابتكار واشتقاق العديد من أجهزة وأدوات القياس الاختبارية والقياسية مثل:

خريطة النشاط الكهرباني للمخ Brain Electrical Activity Mapping (BEAM)

-Electroencephalogram (EEG)

جهاز رسم المخ

- Evoked potential (EP)

جهاز قياس الطاقة

- Computed tomography (CT)

الرسم الطبقى بالكمبيوس

-Magnetic Resonance Imaging (MRI)

التصوير بالرئين المغناطيسي

إزاء قصور المداخل الأخرى التي حاولت تفسير صعوبات التعلم عن تقديم تفسيرات مقتعة لمبعض الإضطرابات المعرفية عموماً وصعوبات التعلم بصورة خاصة. ومع التسليم بأن التعلم هو نوع من النشاط العقلى المعرفى الذي ينتظم العديد من المفاهيم أو التكوينات المعرفية كالبنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية، ونظم تجهيز ومعالجة المعلومات، وما وراء المعرفة، ونظم الضبط المعرفي والانتباه، والذاكرة. فإننا نحاول من خلال المدخل المعرفي المقترح أن نقدم إطاراً تفسيرياً أولياً لمعض الإضطرابات المعرفية بصورة عامة وصعوبات التعلم بصورة خاصة.

₩ يركز هذا المدخل على دور كل من اكتساب المفاهيم والاستراتيجيات المعرفية والعمليات المعرفية ونظم تجهيزالمعلومات في التعلم المعرفي القائم على عمليات التجهيز والمعالجة من ناحية، وعلى اعتبار أن التعلم نوع من النشاط المعقلي المعرفي، يتأثر بكل من المعرفية السابقة، وأساليب اكتسابها، والاحتفاظ بها، وتخزينها، واستخدامها، واستخدامها من ناحية أخرى.

الاسس الله المدخل الذي نتبناه - في رأينا- من عدد من الاسس والمحددات التي نعرض لها على النحو التالي:

- → الحصيلة اللغوية والمعرفية من المفاهيم أو السعة المعرفية
 - → الاستراتيجيات المعرفية وفاعليات استخدامها
 - المعلومات بعهيز ومعالجة المعلومات
 - فاعلية أو كفاءة الذاكرة العاملة
 - المعرفى المعرفي المعرفي المعرفي
- ₩ نحن نرى أن ذوى صعوبات التعلم تغلب عليهم الخصائص التالية:
- ⇒ سوء تقويمهم لقدراتهم عند معالجة المهام أو المشكلات المختلفة.
- ⇒ الفشل في تخطيط أو اختيار أو اشتقاق استراتيجيات فعالية أو ملامية
 عند معالجة المهام أو المشكلات .
 - ⇔ الفشل في تطبيق الاستراتيجيات الناجحة حتى مع توافرها
 - ⇒ تناقص حماسهم أو مثابرتهم عند معالجتهم للمهام او المشكلات
- الفشل في تحديد أو تصحيح أخطاتهم أو تعديل جهودهم أو استراتيجياتهم التي بدأوها.
 - الفشل في الحكم على آداءهم الكلى وتقويمه عند الانتهاء منه
- الله المدخل أو النموذج المعرفي هو من الصيغ الأساسية التي يراها العديد من المشتغلين والمتخصصين في مجال صعوبات التعلم واعدة. ونحن نرى

ان ذوى صعوبات النعام يفتقرون إلى فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفى. حيث تظل معظم الوحدات المعرفية والمفاهيم المكتسبة أو المتعلمة في البناء المعرفي لهم سابحة أو طافية floating، تفتقر إلى الاستيعاب والتسكين assimilation.

₩ الافتراضات التي نقترحها للمدخل المعرفي على النحو التالي:

- تختلف خصائص البناء المعرفى لذوى صعوبات التعلم كما وكيفأ (أو مستوى ومحتوى) عنها لدى أقرائهم العاديين في نفس المدى العمرى.
- ت القصور أو الاضطرابات أو الصعوبات التي يعاني منها ذوى صعوبات التعلم تتناول الاستراتيجيات أو الأساليب التي يستخدمونها لا القدرات أو الإمكانات العقلية لهم.
- ⇒ يمكن عزو الفروق الفردية بين ذوى صعوبات التعلم وغيرهم في الأنشطة العقلية المعرفية، واستراتيجيات التجهيز والمعالجة، إلى البنى المعرفية الفارقة لديهم.
- ⇒ تعتمد كفاءة او فاعلية التمثيل العقلى المعرفى للمعلومات على تفاعل مكونات أو عمليات التجهيز مع محتوى البناء المعرفى بخصائصه الكمية والكيفية.

 والكيفية.
 - تنشأ صعوبات التعلم تتيجة الفشل في :
 - ♦ الاحتفاظ بالمعلومات أومعالجتها أو تخزينها أو توظيفها واستخدامها.
 - ♦ الفشل في تجهيز ومعالجة المعلومات واشتقاق الاستراتيجيات الملائمة.
 - ♦ ضعف كفاءة التمثيل العقلى المعرفى للمطومات.
- ⇒ الإسهام النسبى للذاكرة العاملة فى التباين الكلسى للفروق فى التحصيل الأكاديمى بين دوى صعوبات التعلم وأقرائهم العلايين إسهاماً جوهرياً دالاً لصالح العاديين.



- تختنف قدرة ذوى صعوبات التعلم عن قدرة أقرائهم العاديين على احداث ترابطات بين الوحدات المعرفية التي تكون البناء المعرفي لكل لصالح العاديين.
- → شبكات ترابطات المعانى للذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم
 تختلف كما وكيفاً، عنها لدى أقرائهم العاديين في نفس المدى العمرى لصالح
 العاديين.
- ⇒ تخضع العلاقات السببية بين: البنية المعرفية، والاستراتيجيات المعرفية والذاكرة العاملة، أو كفاءة نظام تجهيز ومعالجة المعلومات، وكفاءة التمثيل المعرفي لنموذج سببي يفسر هذه العلاقات.

الوجدة المالشة

المُشفَّد المُشكِّد المُشكِّد المُكارِّم عَنِي ذَوِي هَذَهُ وَبَالِتُهُ السَّمَّادِيَّةِ

الفصل السادس: الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم



القصل السادس المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

-	-	
- 4		
- 84_	موده	1 6

- □ أهمية الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم والافتراضات التي يقوم عليها
- □قضاباومشكلات الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم
 - كهلامية أو غموض التشخيص ك تباين معدل الفروق النمائية
 - ⇒دلالات التسميات أو المسميات والأثار المترتبة عليها
 - ⇒ دور العوامل البيولوجية والعوامل البينية في صعوبات التطم
 - ⇒ تنوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التعلم
- □ تكنيكات التنبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرين عن دوى صعوبات التعلم
 - ك بطاريات الاختبارات ك الأدوات والاختبارات الفردية
 - 🗢 تقويمات وأحكام المدرسين
 - ⇒ مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم
 - □ الخصائص السلوكية الملاحظة لذوى صعوبات التعلم
 - 🗖 الخلاصة

		1
		,

الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

مقدمة

حظيت قضية الكشف المبكر عن دوى صعوبات التعلم من الاطفال بهتماء مطرد من المدرسين والأباء وعلماء علم النفس التربوى، والمشتغلين بالتربية الخاصة، والمنظمات والهيئات المهنية على حد سواء. وكان لترايد أعداد دوى الصعوبات من ناحية، وعدم تجانسهم، وتساين أنماط هده الصعوبات من ناحية أخرى أثر في تعاظم الاهتمام بهذه القضية. كما كان للنطورات التي لحقت بعمليات التعلم وأساليبه، وتشبع هذه التطورات بالتوجهات المعرفية خلال العفدين الأخيرين من هذا القرن دور في تطور أساليب الكشف عن أفراد هذه الفنة.

ورغم تباين الأسس التي يقوم عليها هذا الاهتمام لدى فنات المهتمين. إلا أن هناك اتفاق بين هذه الفنات على أهمية الكشف المبكر عنهم وتحديدهم وتصنيفهم.

وتشير الدراسات والبحوث التي اهتمت بالكشف المبكر عن ذوى الصعوبات الى أن قابلية هذه الفئة الإحراز أى تقدم أو نجاح تربوى تتضاءل باطراد مع تاخر الكشف عنهم. كما تؤكد هذه الدراسات على ان الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم يؤثر تاثيرا إيجابيا على فعالية البرامج والانشطة المعدة لعلاجهم. Egelston, 1978; Keogh & Becker, 1973

أهمية الكشف المبكرعن ذوى صعوبات التعلم والافتراضات التى يقوم عليها:

تشكل قضية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم أهمية بالغة إلى حد يمكن معه تقرير أن فعاليات التدخل العلاجي تتضاءل إلى حد كبير مع تأخر الكشف عن ذوى صعوبات التعلم كما سبق أن أشرنا. حيث تتداخل أنماط الصعوبات وتصبح أقل قابلية للتشخيص والعلاج.



وفي هذا الإطار نحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم على الافتراضات التالية:

⇒ ان صعوبات التعلم التي يعاتى منها الطفل تستنفذ جزءاً عظيماً من طاقاته العقلية والانفعالية. وتسبب له اضطرابات انفعالية او توافقية تترك بصماتها على مجمل شخصيته، فتبدو عليه مظاهر سوء التوافق الشخصى والانفعالي والاجتماعي. ويكون اميل إلى الإنطواء أو الاكتناب او الانسحاب وتكوين صورة مالبة عن الذات.

Bond, et al, 1973, Zimmerman & Allebrand, 1965, Stevens, 1971.

⇒ أن الطفل الذي يعاني من صعوبات التعلم هو من ذوى الذكاء العادى أو فوق المتوسط، وربما العالى. ومن ثم فإنه يكون أكثر وعياً بنواحى فشله الدراسى في المدرسة، كما يكون أكثر استشعاراً بانعكاسات ذلك على البيت. وهذا الوعى يولد لديه أنواعاً من التوترات النفسية والإحياطات التي تتزايد تأثيراتها الالفعالية يسبب عدم قدرته على تغيير وضعه الدراسي، وانعكاسات هذا الوضع في كل من المدرسة والبيت.

⇒ أننا حين لا نعمل على الاهتمام بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم، إنما نهي الأسباب لنمو هؤلاء الأطفال تحت ضغط الاحباطات المستمرة، والتوترات النفسية. وما تتركه هذه وتلك من أثار مدمرة للشخصية. فضلاً عن إبعادهم عن اللحاق باقرائهم، وجعلهم يعيشون على هامش المجتمع. فيصبحون انطوانيين أو اتسحابيين أو عدوانيين أو بصورة عامة أطفال مشكلين. بما يترتب على ذلك من تداعيات تنسحب آثارها على كل من الطفال والأقران والبيت والمدرسة والمجتمع.

أن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم والمشكلات المرتبطة بها قابلة للتحديد والتمييز. وعلى الرغم من تباين أتماط هذه المشكلات لدى أفراد هذه الفسة، إلا أن هناك خصائص سلوكية مشتركة يشيع تكرارها وتواترها لديهم وترتبط بنمط الصعوبة التوعية، التي تمثل فنات فرعية أو نوعية داخل مجتمع

ذوى صعويات التعلم. ومن ثم فهى تمثل نقطة البداية فى أى برنامج للكشف عن دوى صعويات التعلم وتصنيفهم.

أن المدرس هو أكثر الاشخاص وعياً بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوى صعوبات التعلم من حيث التكرار Frequency ، والامد Degree ، والمصدر Duratation. ولذا فإن المدرسين بمكن أن يكونوا أكثر العناصر إسهاماً في الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات. والمشاركة في وضع وتنفيذ البرامج العلاجية لهم من خلال الانشطة والممارسات التربوية داخل الفصل.

⇒ أن المدرس هو أكثر القدات المهنية قدرة على تقويم مدى فاعلية البرامج والأنشطة والممارسات التربوية. والتغير أو التقدم الذى يمكن إحرازه من خلال هذه البرامج أو تلك الأنشطة. بسبب طبيعة الدور التربوى والمهنى الذى يؤديه من ناحية، وبسبب درايته واستغراقه، وخبراته بالأنشطة والمقسرات الأكاديمية، التى قد يفشل فيها ذوى صعوبات التعلم في الوصول إلى مستويات الآداء المطلوبة من ناحية أخرى. مما يمكنه تقويم مدى التباعد بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع لديهم.

⇒ أثنا حين نكشف عن السبب والنتيجة في العلاقة بين صعوبات التعلم العامة أوالنوعية، والإضطرابات المعرفية والاكاديمية والإنفعالية المصاحبة لها، نكون قد أسهمنا إملهاما فعالاً في تهيئة الأمليات العلمية لأعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات. حيث تختلف البرامج والانشطة والممارسات التربوية والعلاجية باختلاف كون صعوبات التعلم والاضطرابات المصاحبة لها سبباً أو نتيجة.

→ ان الطبيعة المتباينة أو غير المتجانسة لذوى صعوبات التعلم تدعم اتجاه التشخيص الفردى لهم. وعلى ذلك يكون المدرس أقدر العناصر على تحليل السلوك الفردى للتلاميذ، من حيث أمده وتواتره وتزامنه. الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية.

أن المشكلة الرئيسية لدى التلامية ذوى صعوبات التعلم تكمن فسى شعورهم بالافتقار إلى النجاح، فالمحاولات غير الناجحة التي يقوم بها الطفل تجعله بيدو أقل قبولاً لدى مدرسيه وأقرانه. وربما لدى أبويه حيث يدعم فشله المتكرر اتجاهاتهم السالبة نحوه. ومن ثم يزداد لديه الشعور بالإحباط. مما يودى مرة اخرى إلى مزيد من سوء التوافق وتكوين صورة سالبة عن الذات. ويصبح هؤلاء الأطفال غير قادرين على الحصول على تعاون الأخريان، كالاقران والمدرسين والأسرة، مما يعمق لديهم الشعور بالعجز.

قضايا ومشكلات الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم

ينطوى التحديد المبكر لذى صعوبات التعلم على عدد من القضايا والمشكلات المعقدة والمتداخلة، والتى تلقى بظلالها على مجال صعوبات التعلم. فالتاير فى خطوط النمو ومعدلاته، والنضح وخصائصه، ينتظم حميم الاطفال العادبين وغير العادبين.

وحتى بفرض أن هذا النباين عام او شائع بين هولاء الأطفال، فإن تحديد التباعدات أو النباينات بين الأداءات الفعلية والأداءات المتوقعة في ظل هذه النباينات يشكل إحدى الصعوبات التي تعترض عمليات التحديد، وهذه الصعوبات وغيرها مس العوامل الأخرى التي تقف خلف مختلف قضايا التحديد المبكر ومشكلاته، والتي يجب أن توضع في الاعتبار عند تقويم نتائج التحديد المبكر والحكم على فاعلياته.

والقضايا والمشكلات الأساسية التي تواجهها عمليات التحديد المبكر لذوى صعوبات التعلم هي:

- أ- هلامية أو غموض التشخيص
- ب- الفروق أو الاختلافات النمانية
- جـ- دلالات القسميات أو المسميات
- د- الأثار المتعددة على التطور التمائي
 - هـ- تنوع العوامل أو الخصائص

أولاً هلامية أو غموض التشخيص

تعتقر اجراءات تحديد وتشجيص ذوى صعوبات التعلم غالبا الى الدقة او الحدكة، وحاصة مع صعار الاطفال من المستوى المتوسط mild disabilities المعم، حيث يصعب القطع بإنتماء هؤلاء الى الأطفال اذوى صعوبات التعلم، عتمادا على طهور بعض الخصائص أو الأعراض او المحددات التي تقترب سهم من دوى الصعوبات، أما الأطفال ذوو القصور أو العجز الشديد فإن الاعراض والخصائص أو السلوكيات التي نصدر عنهم تمكن القائمين بالتشحيص من التحديد الدفيق لتلك الصعوبات.

وقد أجرى Aldrich & Holliday, 1971 دراسة استهدفت تحديد دوى المشكلات الحادة Severe مقابل ذوى المشكلات المتوسطة mild، وقد كشفت هذه الدراسة عما يلى:

بینما کان ظهور أعراض التأخر العقلی الشدید مبکرا (فی عمر ۲٫۸ شهر) کان ظهور أعراض التأخر العقلی المتوسط فی عمر منی أکبر (۳٤٫٥ شهر۱).

⇒ بينما كانت الفترة الزمنية المنقضية بين مظاهر الشك في تشخيص التأخر العقلى الشديد، والتأكد من صحة تشخيصه ٦,٢ شهرا كانت الفترة المنقضية ببن مظاهر تشخيص التأخر العقلى المتوسط والتأكد من صحة تشخيصه ١٢ شهرا.

أن تشخيص المشكلات المعرفية المتوسطة أكتر صعوبة في الكشف عنها و تشخيصها من المشكلات الحادة أو الشديدة.

وتبدو هذه المشكلة - مشكلة صعوبة التشخيص - أكبر بالنسبة لذوى صعوبات التعلم حيث تكون الاعراض أقل حدة وأكثر هلامية بالنسبة للصعوبات الدوعية من حيث الدرجة والتكرار والأمد، وهناك أنماط من الصعوبات كصعوبات القراءة مثلا يصبعب تحديدها أو الكشف عنها قبل الصيف الأول او الشاني، كما ن أعراض عسر الكلام يندر تشخيصها قبل سن السابعة.

تانياً: القروق أو الاختلافات التمانية

تشكل الفروق أو الاختلافات النمائية مشكلة أخرى تواجه التحديد أو الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات. حيث يمكن أن تظهر أنماطا ممائية أحادية حلا فترات النمو السريع في الطفولة من حيث النمو الجسمي او الحركبي، على حين يبدو نمو الجهاز العصبي المركزي بطينا نسبياً. أو أن النمو العقلي لا يواكب النمو الجسمي أو الحركي أو الانفعالي، ومثل هؤلاء الأطفال بكتسبور مشكلات إدراكية حركية، كما يكتسبون مشكلات في الانتباه.

وقد يحدث أن يكون نمو الجهاز العصبى المركزى على نصو متبايل فيودى الى تمايز عال فى إحدى القدرات (اللغة مثلا)، على حيل يكون نمو باقى القدرات أو المهارات محدوداً (مثل التآزر الحركى).

وقد أشارت اللجنة القومية الاستشاربة لصعوبات التعلم هي تقرير لها عام ١٩٨٦، أن الطفل يمكن أن يكون في موصع الخطر إدا كان من الصعب تحديد الإضطرابات أو الصعوبات النمائية المستقبلية بالنسبة له، أوعندما يتم اعتباره مس ذوى صعوبات التعلم اعتمادا على بعص المظاهر السلوكية الزائفة، ويرجع هذا بالطبع لتأثير الفروق أو الاختلافات النمائية على التشخيص.

وقد درس May&Welch,1984 التقويمات النمائية للأطعال باستحدام اختبار جيزل التصفيسة ذوى الاستعداد المدرسي School Readiness. وخلص الباحثان إلى أن الاختبار لم ينتنا بدقة بذوى صعوبات التعلم. وأنه من الصعب -فضلاً عن خطأ هذا الإجراء- الاعتماد على النصيج وحده في تقرير فروق الاستعداد المدرسي.

وحيث أنه من الصعب تقويم نمو الحهاز العصبي المركزي فإن أفضل مساعدة يمكن أن تقدم للطفل الذي يرى أو بشك القائم بالتقدخيص diagnostional مساعدة يمكن أن تقدم للطفل الذي يرى أو بشك الخدمات والاحتياجات التي تقدم لدوى أنه محل أو موضع خطر، هو أن تقدم له الخدمات والاحتياجات التي تقدم لدوى صعودات التعلم. فإذا كان التشخيص صحيحاً فإن الطفل يكون قد استفاد من

الحدمات التربوية التى تقدم لذوى صعوبات التعلم. وإذا كان التشخيص خاطا فاله يكون قد استفاد من هذه الخدمات الإضافية. على اننا نسرى أن هذا الرأى يتجاهل الأثار النفسية المترتبة على اعتبار الطفل من دوى صعوبات النعلم والإيداءات المصاحبة لذلك.

ثالثاً: التسميات أو المسميات

أصبحت قضية أو مشكلة النسميات من المشكلات الكبرى، بسبب صعوبة التاكد من دقة التشخيص والكشف المبكر عن ذوى صعوبات النعلم، وقد ادى هد، الى أن العديد من الأطفال أطلقت عليهم تسميات غير حقيقية أو غير مطابقة لوضعهم الحقيقى mislabeled. فصلا عن الاثار الحانبية المصاحبة التى تتركها هذه التسميات ومنها:

⇒ أن هذه التسميات تؤثر على توقعات المدرسين بالنمبة لهؤلاء الأطفال، وعلى نظرتهم أى المدرسين لهم وتعاملهم معهم، مما يؤثر بدوره تأثيرا سالبا على تقدير الأطفال ذوى صعوبات التعلم لذو انهم، وتفاعلاتهم مع مدرسيهم وتعلمهم منهم.

→ تؤدى هذه التسميات إلى إعاقة التقدم التعليمي أو التربوى للطفيل ذى الصعوبة. فيصبح أقل ميلاً لملانجار الأكاديمي وأكثر توجها للانسحاب من مواقف التنافس التحصيلي، والتفاعل مع الأقران، وينمو لديه شعور بالدونية أو بالعجر مما يؤثر على توافقه الشخصي والاجتماعي (الزيات ١٩٨٨).

⇒ ينتقل تأثير هذه التعميات إلى الأسرة فتبدو ردود الأفعال من أعصاء أسرة الطفل ذى الصعوبة في الاتجاه غير المرغوب، مما يعكس اتجاها سالبا نحوه. وبتبادل الطفل أيضا نفس الاتجاه السالب تجاه أعضاء الأسرة، وكذا المدرسين وجمعة الأقرال وتتزايد الصغوط النفسية المحيطة بالطفل داخل وخارج البيت مما يدعم لديه الشعور بالعجز.

♦ إلى جانب تأثير هذه التسميات على تقدير الطفل ذى الصعوبة لدائمة ومفهومه عن نفسه، فإنها تؤثر على طموحاته الأكاه مية وتوقعاته من النجاح. فتقلل



توقعات النجاح وتزداد توقعات الفشل، ويبحسر جهده ويتضاعل لنيه الدافع للامحر. ويبدر محبطاً قلقاً أقل تقة بذائه وبقدراته ومعلوماته.

ولتفادى هذه الأثار المترتبة على قضية التسميات تقترح ما يلى:

- حكى يجب أن يقوم بالتدريس لهو لاء الأطعال ذوى صعوبات التعلم مدرسون مدربون ذوو اتجاهات موجبة نحوهم. ومتفهمون لطبيعة هو لاء الاطفال وحصابصهم العقلية المعرفية والاتفعالية الدافعية والحركية المهارية.
- بجب على هؤلاء المدرسين تجنب التأثر بهذه التسميات فى تعاملهم مع هؤلاء الأطفال، وتوقعاتهم منهم، وتفاعلهم معهم. وأن يوازنو بين خصائصهم تلك. والحرص على تحقيق التقدم الأكاديمي الملائم للنمو السوى لهولاء الأطفال.
- ⇒ ترسيخ الاعتقاد لدى هو لاء الأطفال بقابلية الصعوبات التى لديهم للعلاج، وبإمكانية أن يكونوا عاديين حتى تستمر رغبة الطفل ومحاولاته لتجاوز الصعوبة أو الصعوبات التى تعوق بلوغه حالة السواء.

رابعاً: دور العوامل البيولوجية والعوامل البينية في صعوبات التعلم

يشير تقرير اللجنة الاستشارية القومية لصعوبات التعلم ١٩٨٦ إلى أن أى برنامج فعال للتحديد أو الكشف عن ذوى صعوبات التعلم ينبغى أن يكور حاسما حيث توجد العديد من العوامل البيولوجية والبينية التى تؤثر على نمو اطفال ما قبل المدرسة، وتؤدى إلى تباينات في معدلات هذا النمو من ناحية، ومن ناحية أخرى تشير الدراسات والبحوث إلى إمكانية تأثير العوامل البيبية الأخرى على ظهور بعض مظاهر صعوبات التعلم، ومن هذه العوامل: المساندة الوالدية، والمستوى التعليمي أو التقافي للوالدين، وأساليب المعاملة والاتجاهات الوالدية.

وعلى ذلك فإن أية أداة تستخدم في الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم وتشخيص هذه الصعوبات، يجب أن تأخذ في الاعتبار هاتين المجموعين مسر العوامل، ونقصد يهما العوامل البيولوجية والعوامل البينية، كمصادر أخرى للسروق العردية بين ذوى صعوبات التعلم واقراتهم العادبين.

خامساً: تنوع المظاهر أو الخصائص النوعية لذوى صعوبات التطم

من العوامل التي نؤثر على القيمة التنبؤية للكشف المبكر واساليب تشحيص صعوبات التعلم، تمايز وتتوع المظاهر أو الخصائص النوعية لدوى صعوبات التعلم، بحيث يصعب الوصول إلى صيغ ثابتة أو مستقرة لارتباط انمساط معينة مس المظاهر أو الخصائص بأنماط محددة من الصعوبات. فقد تتشبه المظاهر والحصائص السلوكية الظاهرة القابلة للقياس والملاحظة، وتتنايل الاسباب لحقيقية التي تقف خلفها.

كما قد تختلف المظاهر والخصائص السلوكية، وتكبون الاسباب الحقيقة متشابهة وقد أفرز هذا عدم اتساق نتائج الكشف المبكر واساليب تشخيص صعوبات التعلم، مما أدى إلى تعدد وتمايز الجوانب والأبعاد التي تتناولها أدوات وأساليب الكشف المبكر والمداخل التشخيصية.

كما ترتب على هذا اختلاف توجهات المداخل التشخيصية وأساليب الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات، ما بين أساليب الكشف والتشخيص الفردية، واستخدام البطاريات الجماعية، والأعتماد على المدرسين في التشخيص، من خلال مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

وكان من تتانج هذا الاختلاف ما يلي:

- ➡ انخفاض القيمة النتبؤية الأدوات وأساليب الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات.
- ⇒ ظلت المحددات السيكومترية المتعلقة بصدق وتبات هذه الأدوات غيرمحددة.على الرغم من أن العديد من الباحثين قد قدموا بعض الإسهامات في هذا المجال.
- ⇒ افتقار العديد من الأدوات التشخيصية وأساليب الكشف المدكر إلى قياس مدخلات الفصل المدرسي، كالمحتوى وأساليب التدريس ، وأساليب التعلم . ومثلاً لم يتم ترجمة انخفاض الأداء على "اختبار بندر جشتلط" إلى أهداف تدريسية أو مدخلات تعليمية.

تكنيكات التنبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرعن صعوبات التعلم

اتجهت معظم الدراسات والبحوت التي أجريت في مجال صعوبات التعلم إلى الاهتمام بقضايا التنبؤ، وأساليب الكشف المبكر عن دوى الصعوبات. وكان الموشر الأحادي الأعظم استقطابا لمداخل هذه الدراسات والبحوث هو الحماص التحصيل الدراسي الفعلي عن المتوقع.

وقد ترتب على ذلك الاهتمام بدوى التحصيل المنخص او المناحرين در بسيا، وذوى التفريط التحصيلي، أكثر من الاهتمام بفئات اخرى منسل: المعوقون انفعاليا، وبطينوا التعلم، ودوى صعوبات التعلم، وانصب التحديد المبكر على الأطفال ذوى الأداء المدرسي المنخفض، وليس على الأطفال الذين يبطيق علهم تعريف صعوبات التعلم (MyKlebust, 1968).

ومع نتامى الجهود المبذولة من قبل الداحثين حول قصايبا النتبؤ وأساليب الكشف والنشخيص المبكرين لصعوبات التعلم من ناحية، والحاح هذه الفصايبا الضاغطة على تطورات المحال والبحث هيه من ناحية أخرى، أن تباينت تكبيكات التنبؤ وأساليب الكشف والتشخيص المبكرة لصعوبات التعلم، ومع تباينها يمكن تصنيفية في ثلاث فنات تصنيفية هي:

Battery of tests

⇒ بطاريات الاختبارات

Single instruments

الأدوات أو الاختبارات الفردية

Teachers perception evaluation تقويم وأحكام المدرسين

ونتناول كل من هذه الفنات النصنيعية مع الإشارة إلى القيمة التنبؤية والمرايا التشحيصية لكل منها.

أولاً: بطاريات الاختبارات

يقصد ببطاريات الاحتبارات محموعة تكاملية أو توافقية أو مولفة من الاحتبارات التي تقيس خاصية أو سمة أو متغيراً أحادياً أو متعدد الأبعاد، وتؤخد

الدرجة الكلية أو الموزونة أو نمط الدرجات كأساس للقياس والتقويم والتشخبص والتتبو.

ويتم تطبيق هذه البطاريات فرديا أو جماعيا خلال جلسة واحدة أو عدة حلسات، ويتطلب تطبيق هذه البطاريات وقتا وجهدا اكبر، كما أنه تحتاج إلى مهارات متميزة في التطبيق والتفسير.

وعلى الرغم من أن نتائج الدراسات والبحوث الناشئة عن استخدام هذه البطاريات لا تبرر تكاليف إعدادها، من حيث الوقت والجهد المستنفذ في نطبيقها. إلا أن الباحثين مستمرون في إعداد وتقنين هذه البطاريات وتحسيبها ورضع الفيمة المتبؤية لها.

وقد قامت Badian, 1988 بدراسة تتبعية للقيمة التنبؤية لعدد من بطاريات الاختبارات المستخدمة في التشحيص والكشف المبكرين عن ذوى صعوبات التعلم. حبث توصلت إلى انخفاض القيمة التنبؤية لهذه البطاريات في الكشف عن ذوى الصعوبات، كما أن الاختبارات الغرعبة لهذه البطاريات تتباين في قيمتها النتبوية.

فبينما كانت القيمة التنبؤية للاختبارات اللغوية عالية، كانت هذه القيمة لاختبارات المهارات المركية البصرية منخفضة. وتستطرد Badian قائلة أنه حتى البوم لم تصل هذه البطاريات إلى المستوى المطلوب من الصدق التنبؤى الدى يعوض عيوبها الأخرى المتمثلة في ارتفاع تكلفتها، والوقت والجهد المستنفد في إعدادها وتطبيقها وتفسير نتائجها.

ثانياً: الأدوات والاختبارات الفردية

اعتمدت معظم الدراسات والبحوث المتبؤية على استخدام الأدوات والاختبارات العردية كمنبنات as predictors، وهذه الأدوات أو الاختبارات مصنفة اليه: اختبارات استعدادات، اختبارات ذكاء، اختبارات لعة، اختبارات إدراكية حركية.



اختبارات الاستعداد:

قام Hammill & McNutt, 1981 يمسح ٣٢٧ من الدراسات التى فحصت العلاقة بين القراءة والمتغيرات الأخرى، حيث تم تحليل ومناقشة ٣٣٩ ٨ من العلاقات الارتباطية بين العديد من الاختبارات الفردية والتحصيل القراني.

والمجدول التالى يوضح نتاتج ارتباطات اختبارات الاستعداد التنبؤية بالقراءة جدول (٦/١) يوضح نتاتج ارتباطات اختبارات الاستعداد التنبؤية بالقراءة

•	, , , , ,					
وسيط	عاملات		وسيط معاملات	معاملات		الاختبار التثبوى
معاملات	باط (عدد		ارتباط	الارتباط (عدد		
الارتباط	راسات)	الدر	الدراسات	ات)	الدراس	
المتلازمي		- 1	الطونية			
						اختيارات الاستعدادات:
.,	٦	4.5	70	_ ,	**	اختبار مترو بوليتان للاستعداد MRT
		14	.,٣٩	~	1 1	اختبار Lee-Clark للاستعدادات
٠,٠٠		['	*,' '			اختبارات الذكاء:
	١.	1 2 V	.,69	.	١٧	اختبار Large Thorndike
٠,٦٧	1.	77	.,£Y	v	1.4	اختبار Stanford -Binet
*,£7	15	7 5	1,51		**	اختبار wisc (وكمشر الذكاء الاطفال)
•,11 •,11	,,	Y 2	_	_	_	Otis Quick Test اختبار
'		7.	_		_	اختبار كاليفورنيا للنضح العقلي
۰,۶۷		' '				CTMM
ļ						اختبارات اللغة:
۸۶,۰	-	١, ١	_	_	_	اختبار TOLD للثمو اللغوى
٠,٣٦	1	14	+,41	٦.	١.	اختبار ITPA نلقدرات النفس تغوية
., 77	111	40	_	-	_	اختبار PPVT لمفردات صورة الجسم
1,,,,						الاغتبارات الإدراكية الحركية
.,40	4	111	_	_	_	الاختبارات النماني تلادراك البصري PPVT
غير دال	111	127	٠,٣٢	A	14	Bender G. اختبار بندر چشتلط
غير دال	Ψ.	1 4	1,47	۲.	٨	اختبار جودانف Goodenough
غير دال	+	£ .	_	_	_	اختبار الذاكرة للتصميمات M.D.
1		1 1 1		۳	۸.	اختبار ويبمان Wepman
غير دال		_	غير دال	۳		اختبار دیترویت Detroit
		<u>.l</u>	1 0-32	<u></u>	!	

وبتحليل معاملات الارتباط الواردة بالجدول يلاحظ ما يلى:

⇒ أن معاملات ارتباط الاختبار الفردية الفرعية تتباين حيث كان وسيط معاملات ارتباط درجات الاختبارات الفرعية (اختبار الهجاء) ١٩٧٧ و هذه تعكس معاملات ارتباط عالية على جميع هذه الاختبارات الفرعية، بينما كان وسيط معاملات ارتباط الدرجة الكلية للاختبار ٠٥٠٠ و هو معامل ذو دلالة.

⇒ أن معاملات ارتباط درجات الاختبار الفرعي (المزاوحة) في اختبار متروبوليتان تقل عن ١٩٠٠٠

تشير بيانات الجدول إلى ان اختبار " متروبولتبان " للاستعدادات منبى جيد good predictor . وقد اتسقت نتانج مسح "هاميل وماكنت" مع نتائج در اسات Badian, 1976 حول القيمة التنبؤية لاختبار "متروبولتيان" للاستعدادات بالتحصيل. حيث كان وسيط معاملات الارتباط في در اسات Badian التي قامت على تحليل ٣٧ معامل ارتباط (٠,٥٨).

⇒وجد "هاميل وماكنت" من حلال الدراسات الطولية معاملات ارتباط علية بين اختبار متروبوليتان للاستعداد (اختبار الهجاء الفرعسى، واختبار الأعداد، والدرجة الكلية للاختبار.

المن التنبوية المندد من Badian المن القيمة التنبوية المدد من Badian المناوية المدد من (Clymer - Barrett (Median : اختبارات الاستعدادات ومن هذه الاختبارات: r=0.61) - (Meeting Street School Screening Test (Median r = 0.64) (Letter naming (Median r - 0.55).

⇒ كما قام Busch, 1980 بدراسة تنبؤية على ١٠٥٢ من تلاميذ الصف الاول مستخدما (١٧) مقياس للتنبؤ بالتحصيل القرائي بعد تسعة أشهر. وكان أفصل مسىء بمعامل ارتباط ٢٠,٦٠على الاختبار الفرعى (الحروف والأصدوات) أحد اختبارات ستانفورد لاختبار التحصيل المدرسي المبكر.

القرائى وخاصة الاختبارات الفرعية (الحروف والأصوات).



اختيارات الذكاء

تتراوح معاملات ارتباط اختبارات النكاء بالتحصيل ما بين (٠,٦٨ ،٠,٤٠) ويبدو أن اختبارات الذكاء الجماعية تمثل منبنا أقل من حيث القيمة التنبوية من اختبارات الذكاء الفردية ، ووفقاً لدراسات Hammill & McNutt يعد اختبارات الذكاء الفردية ، ووفقاً من الاختبارات ذات القيمة التنبوية الجيدة.

وقد أوضحت دراسات Busch, 1980 التي قامت على استخدام سبعة عشر من المتعبرات التنبؤية أن احتبار القدرات المعرفية قد أنتج معاملات ارتباط بوسبط قدره ٥٠٨، ويصورة عامة تمثل اختبارات الذكاء منبنات جيدة بالتحصيل القراني.

الاختبارات اللغوية

يرى الكشيرون من النظريين والباحثين أن النمو اللعوى السوى أو الملائم يشكل أساسا قوياً وهاماً لأى إنجاز أكاديمي أو تحصيلي. حيث تنمو المهارات اللغوية نموا سريعاً خلال سنوات ما قبل المدرسة. ويمكن التنبؤ من خلال خطوط النمو اللغوي ومعدلاته بمستوى التحصيل الدراسي أو الانجاز الأكاديمي، وتشير البيانات الواردة بالجدول السابق أن اختبار النمو اللغوى: Test of Language البيانات الواردة بالجدول السابق أن اختبار النمو اللغوى: Development Test (TOLD) كالم بعث القيمة النبوية الأجل القصير ويحتاج الأمر إلى بحث القيمة النبوية للمذا الاختبار على المدى الطويل.

كما تشير بيانات الجدول إلى أن اختبار "ألينوس للقدرات النفس لغويسة" (ITPA) وكذا اختبار معردات صورة نصفى الجسم ITPA) وكذا اختبار معردات صورة نصفى الجسم Vocabulary Test (PPVT) تعكس معاملات ارتباط منخفصة بوسيط قدره (٢٦٠) للاختبار الأول ، ٢٦ للاختبار الثاني. وتشير دراسات ،1976 Badian, الحقبار الأول ، ٢٥ للاختبار الثاني. وتشير دراسات ,876 للعقبار الأول ، ٢٥ للاختبار Boehm المفاهيم الأساسية له قيمة تنبؤية حيدة بالتحصيل الأكاديمي بوسيط معاملات ارتباط قدره (٢٥٠٥).

٤- الاختبارات الإدراكية الحركية

يستخدم اختبار بندر جشناط البصرى الحركى الحركى صعوبات التعلم Motor Gestalt بصورة متكررة فى تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم، وفى دراسة قام بها Keogh & Smith. 1970 باستحدام احتر "نندر جشناط" تم التوصل إلى نحاح الاختبار فى الكشف عن ٦٥٪ من افراد عيبه ذوى صعوبات التعلم.

وتشير بيان الحدول السابق إلى أن الاختبارات التي تقوم على دمو المهارات المعرفية تنطوى على قيم تنبزية منخفضة في التنبز بالتحصيل الأكاديمي والكشف عن ذوى صعوبات التعلم، كما أن الاختبارات الإدراكية الحركية ذات ارتباطات منخفضة.

تْالتَّأ: القيمة التنبؤية لحكم وتقدير المدرسين

يمثل حكم وتقدير المدرس للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أساسا تشخيصيا له قيمة تنبؤية عالية، حيث تشير معظم الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال، والتي قامت على استخدام قوانم ومقاييس التقدير، إلى أن تقدير المدرس وملاحظاته للخصائص السلوكية لأطفال هذه الفنة تشكل عاملا بالغ الأهمية في الكشف والتحديد المبكرين لذوى صعوبات التعلم، ويرى & Ridgway, 1967 أن تحليل السلوك الفردي الذي يتم بمعرفة المدرسين ومدى ارتباطه بالخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر، فاعلية من التحديد القائم على استخدام الاختبار الجماعية والفردية.

"The individual behavior analysis done by teachers may prove to be a more effective procedure than group testing in identification".

ويذكر الباحثان Ferinden & Jacobson,1970 أن ٨٠٠ من الاطفال الذين تم تحديدهم باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم تأكد بالفعل أنهم يعانون من

مشكلات تعلم، وأنهم باتوا متعلمين مشكلين. ويؤكد الباحثان أن هذا التنبؤ تم اعتمادا على أحكام وتقديرات المدرسين ودون الاستعانة بأية أدوات أخرى. وأن القيمة التنبؤية ترتفع حتما إذا اقترنت هذه الاحكام والتقديرات بقوائم او مقاييس تقدير تشتمل على الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم، حيث تصل دقة التنبو ومستواه إلى ٩٠٪ أو أكثر.

وقد قارنت Glazzard. 1977 القيمة التنبؤية لبعض الاختبارات مشل اختبار:The Gates - MacGinitie Reading Test

بمقواس كيرك Kirk, 1966 لتقدير الخصائص السلوكية بالتطبيق على (٨٧) من أطفال ما قبل المدرسة. حيث توصلت Glazzard إلى أن تقدير الخصائص السلوكية التي تتم بمعرفة المدرس هي أكثر المنبنات فاعلية. ومن ثم فإن مقاييس التقدير تتفوق على باقى الأدوات الأخرى الجماعية والفردية في التحديد والكشف المبكرين عن ذوى صعوبات التعلم.

وتشير الدراسات والبحوث التى قامت على الكشف المبكر عن نوى صعوبات التعلم وتحديدهم، إلى الأهمية المتعاطمة لأحكام وتقديرات المدرسين وملاحظ تهم المباشرة فى الكشف عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية والاعدادية.

وعلى الرغم من النتوع الواسع للأنماط السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم والتى يمكن أن تندرج تحت هذا المفهوم، إلا أن هناك العديد من الحصابص التى تميز الأطفال ذوى صعوبات التعلم. ومن هذه الخصائص:

ت الطفل ذو الصعوبة هو من نوى الذكاء المتوسط أو فوق المتوسط، حواسه عادية أو فوق العادية، لكن تحصيله يكون أقل مما تتيمه توليفة ذكاسه وعمره الزمنى وامكانياته التعليمية – (Cearheart, 1973).

⇒الطفل ذو الصعوبة لديه صعوبة نوعية Уресіfic difficulty هـ الكتسباب واستخدام المعلومات أو المهارات الضرورية لحل المشكلات (Valett, 1969).

⇒ الطفل ذو الصعوبة سليم انفعاليا وحركيا وحسيا وعقلياً وعلى الرغم مس هدا لا يمكنه أن يتعلم بالطريقة العادية(Johnson& Myklebust.1967).

⇔ الطفل ذو الصعوبة يبدى انحرافات نمائية في القدرة على التعلم بنيحة لوجود مشكلة نوعية خاصة لديه، وهذه المشكلة لا ترتبط باية صورة من صور التعويق (Kirk, 1972).

الطفل ذو الصعوبة يبدى تباعدا تعليميا دالا بين قدراته أو امكاناته، وأدانيه الفعلى أو بين مستواه المتوقع وأدانه الفعلى (Bateman ,1964).

⇒ الأطفال الذين يعانون من صعوبات معينة في القدرة على التعلم (S LD)

Specific Learning Disability يبدون اضطرابا في واحدة أو أكثر من العمليات الأساسية المستحدمة في فهم واستحدام اللغة المنطوقة أوالمكتوبة. وهذه ربما تعكس اضطرابات في التفكير أو الحديث أو القراءة او الكتابة أوالتهجي أوالحساب، وربما تشمل العوامل التي تكون راجعة إلى المعوقات الإدراكية أوالحساب، وربما تشمل العوامل التي تكون راجعة إلى المعوقات الإدراكية (Pabis, R. 1979).

وهناك العديد من الموشرات السلوكية المختلفة التي كشف عنها الباحثون، ويتفق معظم المدرسين على ملاحظتها وتواترها لدى ذوى صعوبات التعلم وتصلح للتشخيص ومن هذه المؤشرات:

⇒ توقع الفشل، عادات تعليمية خاطئة، انخفاض واضح في مسئوى الانحاز والدافعية، غرابة السلوك وعدم اتساقه، التبايل الواضح بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع (Valett. 1969).

سعات انتباهية قصيرة أو ضحلة، الافتقار إلى التركيز، بطء ملحوظ في القراءة وتعتعه فيها، تكوين الكلمات يفقدها معناها.

⇒ضعف التأزر الحركي، اتخفاض واضح في عتبة الإحبياط، تقلب حاد في المزاج، قصور في الانتباه من حيث نمطه ومداه.

(Hallahan, Kauffman& Ball, 1973; Tarver, Hallahan, Kauffman& Ball, 1976; Tarver, Hallahan, & Kauffman, 1977).

⇒ ضعف في مستويات أو معدلات النشاط أو السلوك الانتاجي.

النخفاض واضع في دافعية الإنجاز والسلوك الإنجازي بوجه عام. (Flavell, 1970; Flavell, Beach, and Chinsky, 1966).

ونحن نرى أن التعرف المبكر على ذوى صعوبات التعلم وتصفيتهم يجب ان يتم بالنسبة لأطفال ما قبل المدرسة الابتدائية أو خلال صفوف المرحلة الابتدائية على الأكثر.

(Stevenson, Parker, Wilkinson, Hegion, and Fish, 1976).

ويمكن للمدرسين أكثر من غيرهم القيام بهذه النصفية المبدنية حيث يمكنهم غالباً تحديد الأطفال الذين يغلب على أدائهم أن يكون أقل من المستوى المتوقع لهم بمعنى أن يكون أداؤهم الفعلى أقل مما تسمح به إمكانياتهم (Egelston).

ومن الدر اسات التي تبنت هذا الاتجاه في التعرف على ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم.

• دراسة Egelston,R,1978 وموضوعها تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم". وقد أجريت هذه الدراسة على ١٥٣ طفل من تلاميذ المرحلة الابتدانية.حيت طلب من مدرسي هذه الصفوف أن يحددوا أسماء التلاميذ الذين تكور قدراتهم العقلية عوق المتوسط بالنسبة لأقرانهم. وفي الوقت نقسه يكون مستواهم التحصيلي أقل من المتوسط في القراءة والفهم اللغوى والرياضيات.

وقد أمكن من خلال الأدوات المستخدمة التعرف على ذوى صعوبات التعلم وتصميفهم في فنات شملت حوالي ٨٠ - ٩٠٪ من تلاميذ العيمة .

ويلاحظ أن التحديد المبدئي لذوى الصعوبات تم بمعرفة المدرسين في ضوء المتابر بين القدر ات العقلية والتحصيل الفعلي وهو تحديد أقرب إلى ذوى الشريط التحصيلي منه إلى ذوى الصعوبات.

• دراسية Webb,1976 وموضوعها "صعوبات التعلم يغتبص بها الأمريكيون أم أنها عبر حضارية"؟ وقد استهدفت هذه الدراسة الاجابة على السول التالي:

هل هناك خصائص مشتركة تجمع بين ذوى صعوبات التعلم من الأطفال الأمريكيين والانجليز يمكن أن يكشف عنها تطبيق أدوات متماثلة على كل من العينتين؟ وقد توصلت هذه الدراسة إلى ما يلى :

⇒ تماثل خصائص ذوى صعويات التعليم لدى العينتيسن الأمريكية والانجليزية.

⇒ تدعم نتائج هذه الدراسية توصيف Divoky,1974 ليرامج ذوى الصعوبات.

⇒عدم تأثير الخلفية الأسرية على الفروق بين العينتين مما يشير إلى ضعف التأثير الثقافي على خصائص دوى الصعوبات.

ومعنى ذلك أن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أميل الى العمومية ولا يختص بها إطار تقافى معين دون الآخر، ولكن الفروق بين إطار تقافى وآخر تكمن في اختلاف تسبة ذوى الصعوبات إلى المجتمع الاصلى.

♦ دراسة Taylor,& Patricias,1977 وموضوعها: 'إجراءات التحديد والتسكين المستخدمة في برامج فلوريدا لصعوبات التعلم النوعية ".



وقد استهدفت هذه الدراسة إجراء مسح وصفى باستخدام استفتاءات صممت للحصول على البيانات المتعلقة بالإجابة على ١٤ سوال هى موضوع اهتمام الدراسة. وقد وجهت هذه الاستفتاءات لثلاث مجموعات من المهتمين بمجال صعوبات التعليم هي: الموجهون او المديرون Directors والمشرفون Supervisors

وبتحليل النتانج توصلت هذه الدراسة إلى النتانج التالية:

⇒على الرغم من اختلاف منظور كل فئة من القدات الثلاث المستفتاه، الا أنهم جميعاً اتفقوا على أن السمات التالية تمثل خصائص التلاميذ ذوى صعوبات التعلم النوعية:

- * تكرار قلب الكلمات والمقاطع أو الحروف في القراءة والكتابة.
 - * صعوبة تنظيم واستخدام حيز الفراغ.
 - * انحراف أو تباعد دال بين تحصيل التلميذ وامكاناته .
 - * ضعف التمييز البصرى.
 - * عدم وجود نمط موحد المتحصيل في المقررات الدراسية.
 - * ضعف ذاكرة التتابع البصرى،
- * صعوبة تتبع التوجيهات و فهم المناقشات التي تدور في القصل.
 - * صعوبة الاحتفاظ بالمعلومات المسموعة.

بینما کان هناك اجماع على الخصائص السابقة کان هناك عدد مـ المستجیبین یری إضافة إلى ما تقدم الخصائص التالیة:

- * الإقراط في النشاط أو النشاط الزاند .
- * وجود مشكلات في الانفعالية العامة.
 - " ضعف التآزر بوجه عام.
- * ضعف إدراك مفهوم الزمن أو الوقت
 - * صعوبة التمييز السمعي
 - " صعوبة أداء الواجبات
- * عدم القدرة على الاستفادة من برامج القصول العادية دون مساعدة.

ويرى Barsch.1968 أن مصطلح صعوبات التعلم بنطبق على أى منعلم يعسَل في الاستفادة من المنهج المقرر على صفه. وفي حميع الأحسوال فيال المفتر اض الأساسي حول قدره المتعلم على الاستفادة من المنهج المقرر تعتمد على الاختبارات أو الاحكام التربوية العامة.

وترى بعص الدراسات انه يمكن التعرف على ذوى صعوبات التعلم في ضوء الموشيرات العصبية مشل: دراسة (Adams, Kocsis, & Estes, 1974) وموضوعها "المؤشرات العصبية لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال وقد حدد الساحثون مجتمع ذوى صعوبات التعلم في هذه الدراسة باستخدام النسبة التعليمية لمكيليست " My klebust Learning Quetionts وحسب هذه النسبة على النحو الثالى:

فمثلاً متوسط الصف الرابع يكون ٩ سنوات ويكون الطفل في عداد ذوى صعوبات التعلم إذا كانت درجاته التحصيلية اقل من مستوى صفه بـ ١٠٥ صف.

حيث العمر المتوقع = حاصل جمع (العمر العقلى + العمر الزمنى + عمر الصف الدراسي) مقسوماً على ٣.

والعمر التحصيلي كما يقاس بالاختبارات التحصيلية.

وفى ضوء ذلك كان عدد ذوى صعوبات التعلم فى هذه الدراسة ١٣٩ من مجتمع الصف الرابع البالغ عددهم فى عينة الدراسة ٣٦٨ بنسبة ٣٨٪.

ويؤخذ على هذه الدراسة ان تطبق هذه النسبة ادى إلى اعتبار ذوى التقريط المتحصيلي Underachievers يندرجون تحب فنة ذوى صعوبات التعلم، وبينم يمكن تعسير حالات النفريط التحصيلي في ضوء العوامل الداهعية، هان صعوبات

الرغم من السلامة العصوية للجهار العصبى المركزى. هذا من ناحية ، ومن ناحية أحرى فإن التعلم بحد ال يتم عنى أساس فردى.

ومن المحاولات التي تدعم اتجاه التشخيص الفردي لذوى صعوبات النعلم دراسة Novack, Bonaventura & Merenda, 1973 التي قامت على امداد المدرسين باداة تستحدم في التحديد المبكر لذوى الصبعوبات، وقد بنادى بهذا الاتجاه كل من Haring & Ridgway, 1967 على أساس ان بامكان المسترس تحليل المسلوك الفردي للتلاميذ من حيث أمده وتواتره وتزامنه. الأمر الذي يجعل نقير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صبعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختيارات الحماعية.

كما اتجهت دراسات أخرى إلى تفسير صعوبات التعلم فى ضوء معدل النشاط الحركى للطفل مثل دراسة 1971 وموضوعها "الإفراط فى النشاط واضطرابات التعلم" وقد استهدعت هذه الدراسة اختبار التعسيرات المحتملة للترابطات المتواترة لصعوبات التعلم والإفراط المرضى فى النشاط.

وقد أبدت نتيجة هذه الدراسة دراسة 1971 Clements & Peters, التي أن ٢٩ من ٨٢ من ١٨ من الأطفال ذوى مشكلات أو صعوبات التعلم كانوا من ذوى الافراط في النشاط الحركي المرضى، كما كان ١٩ من نفس العينة السبقة يغلب عليهم البطء الاستجابي.

ويرى عدد من الباحثين أن صعوبات التعلم ترتبط ارتباطاً وثيقاً بصعوبات القراءة ومنهم Downing, 1973 حيث يقرر أن الكثير من الأطفال الذين يجدون صعوبة في القراءة هم صحاباً لما أسماه بالتداخل أوالتشويش المعرفي صعوبة في القراءة هم صحاباً لما أسماه بالتداخل أوالتشويش المعرفي ويقراونه مما يقراونه مما يؤثر على تحصيلهم الأكلايمي.

وهذاك اتجاه ظهر في البحوث الحديثة وهو الاتجاه إلى دراسة وسانط التعلم، ويقوم هذا الاتحاه على افتراض أن تعلم القراءة يعتمد على مدى كفاية أو فاعلية القوات أو الوسانط الإدراكية والتي من خلالها يأخذ التعلم مكانه، حيث يسود الاعتفاد بأن الأطفال الذين يفشلون في تعلم القراءة إلى المستوى المتوقع مهم رحم يكون لديهم ضعف أو قصور في الاستفادة من المدخلات الدريسية (المواد المتعلمة)، بسبب واحدة أو أكثر من القنوات الحسية، ولا تنزال النتائج متعارضة حول هذه النقطة.

ويعتقد Beery, 1967 أن هناك أنماطاً من الانتباه السمعي أو البصيرى نميز الاطفال أو التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، حيث تختلف هذه الانماط في مداها وطبيعتها عن تلك التي يتميز بها التلاميذ العادبون، فمن الخصائص التي تميز ذوى الصعوبات: الفشل في فهم ما يقرأون، ومن ثم الفشل في الاحتفاظ به واسترجاعه، الأمر الذي يؤدي إلى ضحالة البناء المعرفي لديهم وقصور في فاعلية الذاكرة.

*مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم (للمؤلف)

في دراسة لنا بعنوان "دراسة لبعض الخصائص الانفعائية لذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية"، وعلى ضوء الخصائص السلوكية التى تشيع ويتواتر تكرارها لدى ذوى الصعوبات. والتي يمكن للمدرسين والأباء والمهتمين بهذا المجال ملاحظتها ورصد شيوعها وتكرارها ومصدرها من حيث الأمد والدرجة. ومن خلال اتفاق العديد من الباحثين على اتساق هذه الخصائص وثباتها النسبي وصدقها الظاهرى. وارتفاع القيمة التنبوية لها في ضوء مقارنتها بالقيمة التنبوية لها في صعوبات التعلم.. في التنبوية للاختبارات الجماعية والفردية في الكشف عن ذوى صعوبات التعلم.. في ضوء ذلك قمنا بتصميم وإعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم:

وتهدف مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم الى الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات من تلاميذ المرحلة الابتدائية من خلال تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة يصعوبات التعلم لديهم.

ويتراوح هذا التقدير في مدى رباعي (ثادرا، أحياناً، غالباً، دانما) وقد كانت هذه المحاولة استجابة لتدعيم اتجاه التقدييس القردي لنوى صعوبات النعلم. والذي يقوم على إمداد المدرسين بأداة يمكن استخدامها في التحديد والكشف المبكرين لذوى الصعوبات. وقد ثادى بهذا الاتجاه الكثير من الباحثين امثال:

(Haring& Ridgway, 1967; Novack, Bonaventura& Stevenson, et al Parker, Wilkinson, Hegion, & Fish, 1967; Egelston, 1978; Taylor, 1978; pabis, 1979).

على أساس أن بامكان المدرس تحليل السلوك الفردى للتلاميذ من حيث امده وتوأتره وترامنه، الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختيارات الجماعية كما سبق أن اسلفنا.

خطوات إعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم:

أولاً: تجميع وصياغة الخصائص السلوكية

قام المؤلف بمسح ما أمكن الحصول عليه من الدراسات والبحوث التى تناولت ذوى صعوبات التعلم لاستنباط الخصائص السلوكية التى تنميز بها هذه الفنة، والتى يمكن ملاحظتها بمعرفة المدرسين. كما استعان الباحث بالأفكار النظرية والمعلومات التى يمكن أن تمهم فى وضع وصياغة قائمة شاملة تتناول الخصائص السلوكية لذوى صعوبة التعلم. ومن ثم فقد اشتقت فقرات هذه المقاييس من الإطار النظرى للدراسات والبحوث التى اهتمت بالكشف عن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم ومن هذه الدراسات:

Flavell. Beach& Chinsky. 1966, Beery, 1967. Valett. 1969; Mcgready& Olson. 1970; Flavell, 1970; Meier, 1971; Keogh, 1971; 7; Kirk, 72; Bryan& Mcgrady. 1970; Downing, 1973. Hallahan. Kauffman& Ball. 1973; American Public Law 94-172;

Gearhart, 1973; Beteman, 1964; Johnson, and Myklebust, 1967, Johnson& Morasky, 1980; Traver, Hallahan, Kauffman & Ball, 1967, Torgeson, 1977; Taylor, 1978: Pabis, 1979.

وتمثل فقرات هذه المقاييس الخصائص السلوكية التى تواتر الاتفاق عليها بين هذه الدراسات وقد بلغ عدد هذه الفقرات (٥٠) فقرة. وقد قام الساحث بتصنيف هذه الخصائص فى خمس مجموعات نوعية هى:

⇒ الخصائص السلوكية المتعلقة بالنمط العام لذوى الصعوبات.

⇒الخصائص السلوكية المتعلقة بالانتباه والذاكرة والفهم.

الخصائص السلوكية المتعلقة بالقراءة والكتابة والتهجى.

الخصائص السلوكية المتعلقة بالالفعالية العلمة.

الخصائص السلوكية المتعلقة بالانجاز والدافعية.

وقد أعدت هذه الخصائص بحيث تتمايز الاستجابة عليها بمعرفة المدرس في مدى رياعي:

نادرا عندما بندر وجود الخاصية لدى التلميذ.

♦ أحيانا عندما بتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ احياناً.

⇒ غالبا عندما بتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ غالبا.

◄ دائما عندما يتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ دائما.

صدق مقاييس التقدير: ا- الصدق البنائي

قمنا بايجاد الارتباطات الداخلية لفقرات مقاييس التقدير على النصو الذى يوضحه الجدول التالى:



جدول رقم (٢/٦) يوضح معاملات ارتباط درجات فقرات الابعاد (المجموعات النوعية) _______ بالدرجة الكلية لها ومستوى دلالتها

ارتباط النمط بالدرجة الكلي	بالدرجة الكلية لها ومستوى دلالتها ارقام الفقرات ومعاملات ارتياطها بالدرجة الكلية للتمط									اثماط صعوبات التعلم المجموعة	
									ТТ		النوعية التمط العام
	(67)	(17)	(77)	(T1)	(*3)	(**)	(1.1)	(11)	(2)	(1)	م: ۲۱,۲۶ م: ۲۱,۲۶
			٠,٧.	٧٥,.	.,55	.,٧1	+.Y1	٠.٧.	۸۸,۰	. ٧1	3: 1,1
. 98	(1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 ((FT)	(FY)	(4.4)	(TY)	(4.4)	(14)	{\1\1	(Y)	(Y)	الانتباء والذاكرة والقهم
, 43	14,4	. ۸۰	٧٧.٠	. ٧٣	۰,۸۳	۰,۷۱	۶۷,۰	۰۸،۰	^^	۳۷, ۱	44.44 19
	(1 h)	(1T)	(TA)	(**)	(۲۸)	(YY)	(۱۸)	(17)	(^)	(٣)	القراءة والكتابة والتهجي
.,5.	۸۸,۰	٠,٧٠	.,47	.,٧٣	7.4,7	TA, I	1,41	٠.٨٠	۲۸,۰	1,51	4: 44,44
	(£4)	(11)	(YS)	(71)	(7.5)	(3.1)	(15)	(11)	(5)	(1)	الانفعالية العامة م: ١٩,٦٢
	1			.,17	.,37	.,61	11,11	.,01	77,1	17,1	
.,٨٥	(**)	(10)	(1)	(TP)	(7.)	(**)	(*+)	(10)	(1.)	(0)	الانجاز والدافعية
,,44	1,15	.,70	1.,33	۸۸.۰	1.33	. **	.,٧٧	YT	.,٧.	٠,٨٠	47,5,7 (4

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

١- أن جميع الفقرات ترتبط بالدرجة الكلية للبعد الذى تندرج تحته ارتباطات عاليه دالة.

 ٢- أن الأبعاد (المجموعات النوعية) ترتبط بالدرجة الكلية لمقاييس التقدير ارتباطات دالة موجبة.

ب- الصدق التلازمي:

قام الباحث بإيجاد معاملات ارتباط درجات أبعاد المقاييس وكذا الدرجة الكلية للمقاييس بدرجات المواد الدراسية المختلفية كما قيست بالاختبارات المدرسية.

والجدول التالى يوضح نتائج هذه الخطوة :

درجات أبعاد مقاييس تقدير الخصانص	جدول رقم (۳/٦) يوضح معاملات ارتباط
المواد الدراسية ودلالتها ن= ١٧٢	السلوكية لذوى صعوبات التعلم بدرجات

الدرجة	الانجاز	الانقعالية	القراءة	الإثنياه	النمط	الخصائص
الكلية	والدافعية	. العامة	والكتابة	والذاكرة	العام	السلوكية المواد
				والقهم		الدراسبية
·,£VV	·,£V7	٧٨٤,٠	*, **	٧٤,٠	* * * * * *	القرأن الكريم
307,	٠,٣٦٦	v, 40V	× ,,,,	.,٣١.	٠,٣٤٠	المَو حود
1,571	777	٠,٣٧٨	.,	117,0	1,444	الفقه
1,845	.,444	.,£1A	٠,٣٢٦	٠,٢٣٥	. ٧٧,	القراءة
1,1,15	+ , £ Y 4	1.104	٠,٤٨٤	1,217	¥73, .	المحفوظات
.,££V	+,££₹	1,£7V	+,٣٧٩	4,444	1/3,0	الرياضيات
1,711	., ***	× ., y 4 .	× ٢٦٦	× -,444	707, ×	العلوم
.,070	٠,٤٨٤	.,£47	1,577	+,££V	1,504	المجموع الكلى

^{*} جميع الارتباطات سالبة ودالة عند مستوى ١٠٠٠١ ،٠٠٠٠

ويتضع من هذا الجدول ان الصدق التلازمي لمقاييس التقدير يطمئن الباحث الى أستخدامها، حيث ترتبط جميع المواد الدراسسية بأنماط صعوبات التعلم ارتباطات دالة سالية.

ثانيا: ثبات مُقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم:

استخدم المؤلف الأساليب الإحصائية التالية لإيجاد تبات مقاييس التقدير بالاستعانة ببرامج الحزم الإحصائية SPSS للحاسب الألى وقد كانت معاملات الثبات على النحو التالى:

أ- الاتساق الداخلي Internal Consistency (۲۰٫۹۷٦)

ب- التجزئة النصفية لفقرات مقاييس التقدير داخل كل بعد (٠,٩٧٦).

جـ- معادلة جتمان للتجزئة النصفية (٩٧٥).

ومن ثم فإن مقاييس التقدير المشار إليها على درجة عالية من الثبات الأمر الذى يمكن معه الاطمئنان إلى استخدام هذه المقاييس في الكشف عن ذوى الصعوبات .

[×] الارتباطات دالة عند ١٠٠٠ باقى الارتباطات دالة عند مستوى ١٠٠٠٠

الخلاصة

﴿ حظيت قضية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من الأطفال باهتمام مطرد من المدرسين، والأباء، وعلماء علم النفس التربوى، والمشتغلين بالتربية الخاصة، والمنظمات والهيئات المهنية على حد سواء.

الصعوبات إلى أن قابلية هذه الفنة الإحراز أى تقدم أو نجاح تربوى تتضاءل الصعوبات إلى أن قابلية هذه الفنة الإحراز أى تقدم أو نجاح تربوى تتضاءل باطراد مع تأخر الكشف عنهم. كما تؤكد هذه الدراسات على أن الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم يؤثر تأثيراً إيجابياً على فعالية البرامج والانشطة المعدة لعلاجهم Egelston, 1978; Keogh & Becker, 1973.

#نحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم على الافتراضات التالية:

⇒ أن صعوبات التعلم التي يعاني منها الطفل تستنفذ جزءا عظيماً من طاقاته العقلية والانفعالية. وتسبب له اضطرابات انفعالية أو توافقية تـترك بصماتها على مجمل شخصيته.

⇒ أن الطقل الذى يعاتى من صعوبات التعلم هو من ذوى الذكاء العادى أو قوق المتوسط، وريما العالى، ومن ثم فإنه يكون أكثر وعياً بنواحى فشله الدراسى فى المدرسة، كما يكون أكثر استشعاراً بانعكاسات ذلك على البيت.

⇒ أننا حين لا نعمل على الاهتمام بالكشف المبكر عن دوى صعوبات التعلم،
 إثما نهئ الأسباب لنمو هؤلاء الأطفال تحبت ضغط الاحباطات المستمرة،
 والتوترات النفسية. وما تتركه هذه وتلك من أثار مدمرة للشخصية.

⇒ أن الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم والمشكلات المرتبطة بها
 قابلة للتحديد والتمييز.

 ⇒ ان المدرس هو أكثر الاشخاص وعياً بالمظاهر او الخصابص السلوكية التي ترتبط بذوى صعوبات التعلم من حيث التكرار Frequency ، والامد
 Degree ، والدرجة Duratation ، والمصدر ...

⇒ أن المدرس هو أكثر القنات المهنية قدرة على تقويم مدى فاعلية البرامج والأنشطة والممارمات التربوية، والتغير أو التقدم الذي يمكن احرازه من خلال هذه البرامج أو تلك الأنشطة.

⇒ أننا حين نكتَف عن السبب والنتيجة في العلاقة بين صعوبات التعلم العامة أو النوعية، والاضطرابات المعرفية والأكاديمية والإنفعائية المصاحبة لها. نكون قد أسهمنا إسهاما فعالاً في تهيئة الأسباب العلمية لأعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات.

⇒ أن الطبيعة المتباينة أو غير المتجانسة لذوى صعوبات التعلم تدعم اتجاه التشخيص الفردى لهم.

⇒ أن المشكلة الرئيسة لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعليم تكمن في شعورهم بالافتقار إلى النجاح، فالمحاولات غير الناجحة التي يقوم بها الطفل تجعله يبدو أقل قبولاً لدى مدرسيه وأقرائه، وربما أبويه حيث يدعم فشله المتكرر اتجاهاتهم السالبة نحوه.

القضايا والمشكلات الأساسية التي تواجهها عمليات التحديد المبكر لذوى صعوبات التعلم هي:

أ- هلامية أو غموض التشخيص

ب- الفروق أو الاختلافات النمانية

جـ- دلالات التسميات أو المسميات

د- الآثار المتعددة على التطور الثماثي

هـ تنوع العوامل أو الخصائص

الكشف والتشخيص الميكرين لصعوبات التعلم من ناحية، والحاح هذه القضايا المتنبو واساليب الكشف والتشخيص الميكرين لصعوبات التعلم من ناحية، والحاح هذه القضايا الضاغطة على تطورات المجال والبحث فيه من ناحية أخرى، أن تباينت تكنيكات التنبو وأساليب الكشف والتشخيص المبكرة لصعوبات التعلم. ومع تباينها يمكن تصنيفها في ثلاث فنات تصنيفية هي:

- Battery of tests بطاريات الاختبارات 🗢
- Single instruments الأدوات او الاختبارات الفردية
- 🗢 تقويم واحكام المدرس Teacher perception evaluation
- الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أميل إلى العمومية ولا يختص بها إطار ثقافي معين دون الأخر، ولكن الفروق بين إطار ثقافي وآخر تكمن في اختلاف نسبة ذوى الصعوبات إلى المجتمع الأصلي.
- ☼ تشير الدراسات والبحوث التي قيامت على الكشف المبكر عين ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم، إلى الأهمية المتعاظمة لأحكام وتقليرات المدرسين وملاحظاتهم المباشرة في الكشف عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ وتلميذات المرحلتين الإبتدائية والإعدادية.
- ₩ يجمع الموجهون والمديرون Directors والمشرفون التلاميـدُ ذوى والروساء المباشرون.على ان السـمات التاليـة تمثـل خصـانص التلاميـدُ ذوى صعوبات التعلم النوعية:
 - ⇒ تكرار قلب الكلمات والمقاطع أو الحروف في القراءة والكتابة.
 - 🗢 صعوبة تنظيم واستخدام حيز القراغ.
 - انحراف أو تباعد دال بين تحصيل التلميذ وامكانياته.
 - التمييز البصري.
 - المقررات الدراسية.

- 🗢 ضعف ذاكرة التتابع البصرى.
- ← صعوبة تتبع التوجيهات و فهم المناقشات التي تدور في الفصل.
 - 🗘 صعوبة الاحتفاظ بالمعلومات المسموعة.

* من المحاولات التى تدعم اتجاه التشخيص الفردى لذوى صعوبات التعلم دراسة Novack, Bonaventura & Merenda, 1973 التى قامت على المداد المدرسين بأداة تستخدم فى التحديد المبكر لذوى الصعوبات. وقد نادى بهذا الاتجاه كل من Haring & Ridgway, 1967 على أساس أن بإمكان المدرس تحليل العملوك الفردى للتلاميذ من حيث أمده وتواتره وتزامنه ، الأمر الذى يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية.

* تهدف مقاييس تقدير الخصائص المعلوكية لذوى صعوبات التعلم التى قام المؤلف بإعدادها إلى الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التلعم من تلامية المرحلة الابتدائية من خلال تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم لديهم.





الوحدة الرابعة

اشتراب المشاهات المعاهد

الفصل السابع: المدخل السلوكي

لاضطراب عمليات الانتباه

الفصل الثامن: المدخل المعرفي

لاضطراب عمليات الإنتباه

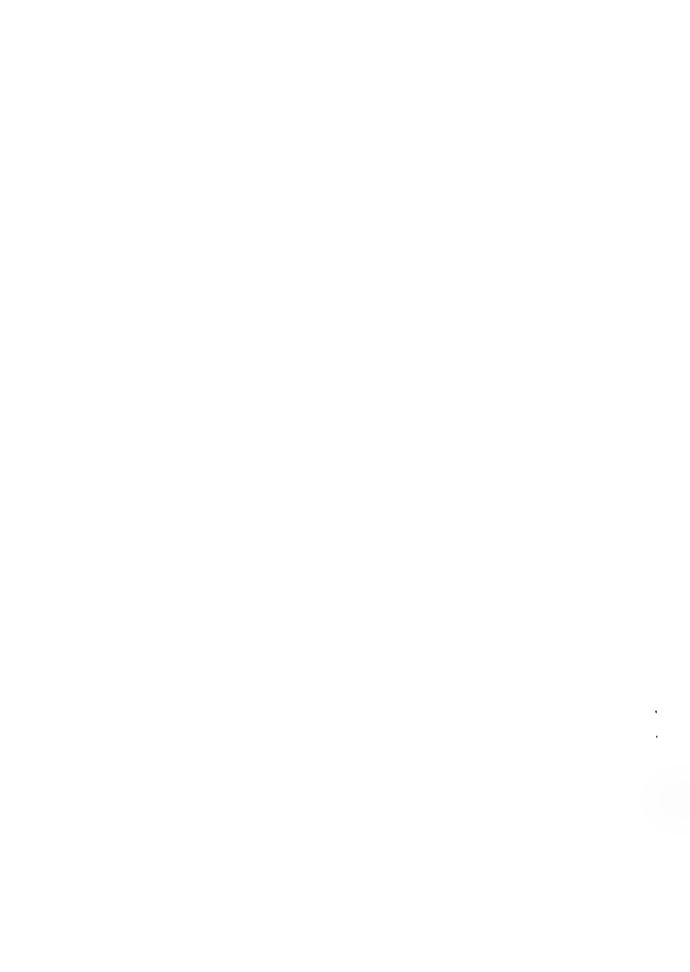
الفصل التاسع: اضطراب عمليات الإدراك

الفصل العاشر: اضطراب عمليات الذاكرة

		•
•		•

الفصـــل السابع المدخل السلوكي لاضطراب عمليات الانتباه

□ مقدمة
🗖 مفهوم الانتباه وعملياته
□ مداخل دراسة الانتباه
□ دور اضطرابات الانتباه في صعوبات التعلم
□ صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه
□ اضطرابات الانتباه في ظل المدخل السلوكي
🗖 محك الدليل التشخيصي (الطبعة الثَّالتَّة) لاضطرابات الانتباه
□ محك الدليل التشخيصي (الطبعة الثالثة المعدلة) الضطرابات الانتباه
🚨 أعراض اضطرابات الانتباه سع فرط النشاط
□ قضايا اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكي □ محك الدليل التشخيصي الإحصائي لاضطرابات السلوك
□ قياس اضطرابات الانتباه واضطرابات قرط النشاط (ADHD) في ظل المدخل السلوكي
□ الندخل العلاجي الضطرابات الانتباه وفرط النشاط
□ الخلاصة



المدخل السلوكى لاضطراب عمليات الانتباه

مقدمة

العلاقة بين صعوبات الثعلم، وصعوبات أو اضطرابات الانشاه علاقة وثيقة، حيث تحتل صعوبات الانتباه موقعا مركزيا بين صعوبات الثعلم. إلى حد ال الكثيرين من المشتغلين بالتربية الخاصة عامة، وصعوبات التعلم حاصة، سرون ال صعوبات الانتباه تفف خلف الكثير من انماط صعوبات التعلم الأخرى مثل: صعوبات القراءة، وصعوبات الفهم القراسي، والصعوبات المتعلقة بالذاكرة، ولصعوبات المتعلقة بالرياضيات او الحساب، وحتى صعوبات التأزر الحركي، والصعوبات الإراكية عموما.

مفهوم الانتباه وعملياته

الانتباه مفهوم معقد وصعب التحديد، وقد أدى دلك إلى تباين التعاريف التي تناولته بتباين التوجهات النظرية أو النطريات التي انطلقت منها هذه التعاريف.

ومن ذلك أن Moray, 1969 حدد سبعة مكونات للإنتياه هي:

التركيز العقلى mental concentration والانتباء الانتقائي set والتحليل activation والتحليل set والتحليل activation والتحليل التونيفي analysis by synthes

كما اقترح Posner, 1975 ثلاثة مكونات للانتباه هي: البقظة العقلية alertness والاختيار او الانتقاء selection والجهد effort.

وفى مجال التربية الخاصة يرى Krupski, 1980 أن الانتباه يمكن ان يتمايز في بعدين:

من حيث طبيعته: الانتباء الإرادي، والانتباء اللاإرادي.



من حيث أمده: الانتباه اللحظي أو قصير المدى، والانتباه الممتد أو طويل المدى.

وبعض مكونات الانتباه التى دكرناها يمكن ملاحظتها من خلال خدراتها البومية. فبحر نعمل انتباهنا للمثيرات من خلال اليقظة العقلية، والانتقاء، والحهد. وكل من هذه المكونات يؤثر تأثيرا ملموساً على فاعلية الانتباه، حيث على او تضعف هذه الفاطية عندما تكون اليقظة العقلية للفرد عند حدها الأدنى، كن يكون الفرد مرهفاً عقلباً أو انفعالياً أو عاطفياً أو غير مهياً نقسياً او عقلباً لموصوع الانتباه،

كما أن الانتباه للمئيرات ليس اللهاها محايداً، وإنما هو انتباها انتقانيا تحكمه العديد من العوامل متل: طبيعة موضوع الانتباه ومدى ارتباطه بحاجات الفرد وإطاره المرجعي المعرفي أو الانفعالي، ومدى تأثيره الحالي أو المستقبلي على حياة الفرد، ولذا يرتبط مستوى الحهد العقلي الذي يبذله الفرد تحاه موضوع الانتباه بهذه العوامل.

كما تحدث الانتقائية في الانتباه نتيجة لمحدودية كل من سعة الانتباه، وأمده، ومداه من ناحية، ومحدودية سعة التجهيز والمعالجة من ناحية أخرى، كما يحدث تشتت في الانتباه عندما تتداخل المثيرات أو تتساوى في الأهمية النسبية لها، أو تتزامن أو تتقاطع في تدافعها على مجال الانتباه.

مداخل دراسة الانتباه

يمكن دراسة الانتباه في مجال صعوبات التعلم من خلال مدخلين مختلفين يعكسان اختلافاً بين كل منهما إلى حد منا في النظرة إلى الانتباه. حيث كانت التوجهات البحثية لأحد هذين المدخلين تقوم على إفتراض أن صعوبات التعلم هي نتيجة لقصور أو اضطراب في واحد أو أكثر من مكونات الانتباه التي عرضناها آنفا البقظة العقلية أو الانتقاء أو الجهد وعلى ذلك أجرى العديد من الدراسات على إفتراض تباين أو إختلاف الاداء بين ذوى صعوبات التعلم وغيرهم من العاديين على مختلف مقاييس الانتباه الانتقائي.

أما التوجهات البحثية للمدخل الثانى فى دراسة الانتباه فكانت متعلقة بالأطفال ذوى القصور أو الإضطراب أو العجز فى الانتباه مع الإفراط فى النشاط ال الإفراط فى النشاط المؤدى إلى قصور أو صعوبة فى الانتباه.

Attention - Dificit - Hyperactivity Disorder (ADHD)

والأعراض الأولية لإضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه (ADHD) تبدو مس خلل: سعة انتباهية قصيرة short attention span، ندهاعية impulsivity، إفراط في النشاط overactivity. وقد ارتبطت هذه الاعراض بذوى صعوبات التعلم، ولذا كانت الدراسات والبحوث التي أجريت على دوى صعوبات التعلم تتناول دائما إضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه.

كما أن تتاول الانتباه في ظل هذه الدراسات لم يكن في إطار مكونات الانتباه التي أشرنا إليها أنفا. وإنما كان باعتباره محموعة من الخصائص السلوكية المرتبطة باضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباه. وهذه الخصائص السلوكية اشتقت من الملاحظة المعاشرة التي يقوم بها الأباء والمدرسون لهولاء الأطفال الذين يعانون من هذه الإضطرابات، ثم مقارنة هذه الملاحظات بالمحكات التشخيصية.

وقد ارتبطتاضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وصعوبات التعليم بذوى صعوبات التعليم بذوى صعوبات التعلم إلى حد أن العديد من الدراسات ننظر إليها كوجهين لعملة واحدة (Ross, 1976; Dykman, et al, 1971; Tarnowski, et al, 1986) على الرغم من أن كلا منهما نشأ في ظل نظم تصنيفية مختلفة:

فاضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وجدت فى الدليل الإحصائى التشخيصى للاضطرابات العقلية الطبعة الثالثة والتى روجعت بمعرفة رابطة الصحة النفسية الأمريكيسة عام ١٩٨٧، وأطلق عليها Diagnostic and الصحة النفسية الأمريكيسة عام ١٩٨٧، وأطلق عليها Statistical Manual of Mental Disorders واختصارها (DSM-IIIR).

بينما ظهر مقهوم صعوبات التعلم على المستوى الرسمى بموجب القانون العام (٩٤ - ١٤٢). ولم تظهر ضمن فنات هذا القانون اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه.

ومع ذلك فقد كشفت الممارسة الفعلية ونتاتج الدراسات والبحوث عن الارتباط الوثيق بين صعوبات التعلم واضطرابات عمليات الانتباه.

دوراضطرابات الانتباه في صعوبات التعلم

لعبت العلاقة الوثيقة بين اضطرابات الانتباه وصعوبات التعلم دورا هاما في نتشيط وتفعيل حركة النحث العلمي في هذا المجال، اعتمادا على الاعتقاد السائد بالضطرابات الانتباه تقف كأسباب رئيسية خلف صعوبات التعلم، وقد تمايزت البحوث في استكشاف هذه القضية في محورين بتناولان نمطي مهام الانتباه هما: مهام الانتباه طويل selective attention tasks ، ومهام الانتباه طويل المدى أو طويل الأمد sustained attention tasks

الانتباه الانتقائي

" يعرف الانتباه الانتقائى عادة بأنه القدرة على الاحتفاظ أو الاستمرار في الانتباه إلى موضوع الانتباه في ظل وجود العديد من المشتتات".

وفى هذا الإطار أجريت العديد من الدراسات والبحوث التى اعتمدت على مهام الانتباه الانتقائى، حيث ثم إختيار مجموعتين من الأطفال إحداهما تمثل ذوى صعوبات التعلم، والأخرى تمثل العاديين من غير دوى صعوبات التعلم، وعرصت على المجموعتين مجموعة من المثيرات (صور لحيوانات) تمثل المثيرات المحورية أو موضوع الانتباء الإنتقائى على خلفية تمثل مثيرات عارضة.

وقد قبل للمفحوص في كل تجربة أن يركبر على المثير المحورى موصوع الاستاه الانتقائي، ولم يطلب منه شي بالنسبة للمثيرات العارصة، وكان مودى الاسراص الذي تقوم عليه هذه الدراسة ان الأطفال ذوى القدرة العالية على الاساه

الانتفائي سيركزون على الفقرات أو المثيرات المحورية موضوع الانتباه الانتفائي. على حين يقوم الأطفال ذوى القدرة أو المهارة المنخفضة على الانتباه الانتفائي بالانتباه لكل من المثيرات المحورية أو المركزية وكذا المثيرات العارضة معا.

وقد طلب من أفراد المجموعتين كتابة ما يتذكرون عقب عرض قائمة من الغفرات، كل منها يحتوى على متير مركزى بمثل موضوع الانشاه الاسفاسي مع مثيرات عارضة تمثل خلفية لهذا المثير.

وقد كشفت النتائج في عدد كبير من الدراسات والبحوث & Hallihan (Phallihan المدروة على عدد كبير من المثيرات المركزية، Reeve, 1980) أن الأطفال العادبين احتفظوا بعدد اكبر من المثيرات المركزية، إذا ما قوربوا باقرانهم من ذوى صعوبات التعلم. على حين كان احتفاظ ذوى صعوبات التعلم بالمثيرات العارضة أكبر عددا من أقرانهم العادبين.

وقد قادت هذه النتائج إلى تقرير أو استنتاج ان ذوى صعوبات التعلم اديهم قصبور أو اصطراب في الانتباه الانتقائي، وربما يمكننا تقرير أبهم اى دوى صعوبات النعلم يغلب عليهم أن يكونوا معتمدين على المحال، حيث كن مس الصعب عليهم الفصل بين الشكل والأرضية، أو التمييز بين المثيرات المركزية موضوع الانتباه الانتقائي والمثيرات العارضة، التي تمثل خلفية للمثيرات المركزية.

وقد وجهت لنتائج الدراسات السابقة بعض الانتفادات المنهجية التى قامت على الخلط فى عبنات هذه الدراسات بين ذوى صعوبات التعلم، وذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور فى الانتباء ، مما أدى إلى صعوبة تقويم دور الانتباء الانتقانى فى صعوبات التعلم صعوبات التعلم صعوبات التعلم ديث من المعروف أن من ٣٠ - ٠ ٪ من ذوى صعوبات التعلم لديم اضطرابات فرط النشاط مع قصور فى الانتباء ومن ثم فإل اضطرابات الانتباء الانتفانى لدى ذوى صعوبات النعلم التى اشارت لها هذه الدر ست بمكن عزوها إلى اضطرابات فرط النشاط.

ولحسم هذه القضية أجريت عدة دراسات على مجموعة متجانسة من ذوى صعوبات التعلم ممن لديهم اضطرابات فرط النشاط مع قصور فى الانتباه. وممن ليس لديهم هذه الإضطرابات (LD subjects with and without ADHD)

وقد دعمت نتانج هذه الدراسات فكرة أن ذوى صعوبات التعلم لديهم قصور او عجز أو صعوبة في الانتباه الانتقائي.

كما وجد (Tarnowski, et al, 1986) أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم أظهروا عجزاً أو قصوراً في الأداء على مهام الانتباء الانتقائي عند مقارنتهم بالعاديين من أقرائهم. بينما لم يكن الحال كذلك بالتسبة للأطفال ذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباء وممن ليسوا من ذوى صعوبات التعلم.

وقد توصل (Richards et al, 1990) إلى نتانح مماثلة في ظل استخدام مهام الحروف المشتة Letters distraction tasks. وبينما تنزع هذه الدراسات إلى تقرير أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم قصورا أو عجزا أو صعوبة في الانتباه الانتقائي، فإنها لم توضح لنا ما إذا كانت صعوبات الانتباه الانتقائي هي المسئولة عن مشكلات التعلم التي يواجهها الأطفال ذوى صعوبات التعلم.

ولكى تجيب على هذا التساول فإننا بحاجة إلى دعم أو التحقق من القرض القائل بوجود علاقة بين الاداء على اختبارات الانتباه الانتقائي ومقاييس صعوبات التعلم التي تتناول الحدة أو الدرجة والنوع (LDS) . وما زال هذا الفرض من الفروض الخام أو البكر التي تحتاج إلى دراسات يتوافر لها قدر من الضبط المنهجي.

واذا كان هناك فنتين داخل صعوبات التعلم تتمايزان على متصل اضطراب فرط النشاط مع قصور الانتباه هما:

← ذوى صعوبات النعلم مع اصطرابات فرط النشاط وقصور في الانتباه

⇒ ذوى صعوبات التعلم ممن ليس لديهم اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه.

فهل يمكننا أن نتساعل: هل هناك تمايز في الخصائص المعرفية والسلوكبة المصاحبة لكل من هاتين الفنتين؟ وما تأثير ذلك على المداخل التشخيصية والبرامج العلاجية؟

الانتباه طويل المدى Sustained Attention

" يقصد بالانتباه طويل المدى أو الممتد أو المستمر لقترة، أن يستمر او يظل الانتباه للشئ موضوع الانتباه لقترة من الزمن".

والواقع ان مفهوم الانتباه طويل المدى أو استمرارية الانتباه لفترة، هو تعيير عير دقيق حيث أن هذه الفترة غير محددة، ومن ثم يخضع لاحتهادات الباحتير. على أن معظم الدراسات التي قامت على الاطفال اعتمدت ألا تقل العترات الزميية للمحاولات على عشر دقائق. بمعنى أن يظل الطفل في أدانه على المهمة لمدة لا تقل عن عشر دقائق. مع تعرصه لمثيرات تقطع هذه الاستمرارية، كأن تظهر أو تقدم بعض المثيرات سمعيا أو بصريا خلال ممارسة الأداء أو متابعته الانتباه لمثير محورى معين أو مهمة معينة. ويعتبر الطفل لديه قدرة على الانتباه طويل المدى اذا كان بمقدوره أن يكبح ميله للاستحابة للمثيرات المصاحبة أو التي نقطع امد الانتباه.

وقد أجريت عدة دراسات لمقارنة ذوى صعوبات التعلم بذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور في الانتباء على مهام قباس الانتباء طويل المدى. ومن هذه Richards,et al;1990; Chee et al. 1989, Tarnowski, 1986

وقد توصلت هذه الدراسات إلى ما يلى:

 أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ليس لديهم قصورفى أداء مهام الانتباه طويل المدى.

 على النفيض من ذلك أظهر الأطفال ذوو اصطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه الكثير من الاخطاء على مهام قياس الانتباء طويل المدى، فكنت استجاباتهم للمثيرات المصاحبة التي تقطع أمد الانتباه أو استمراريته أكبر.

ويمكن تفسير هذا النمط من السلوك في ضوء ما تعكسه خاصية الإندفاع لديهم أي الإستجابة أو الفعل بدون تفكير acting without thinking ، والتم

هى إحدى الخصائص الرئيسية للاطفال دوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه.

وعلى ذلك فما زالت قضية دور الانتباه في صعوبات التعلم بحاجة الى مزيد من الدراسات والبحوث للوصول إلى كلمة نهائية حولها. وفي هذا الإطار يمكن اقتراح عدد من المحددات البحثية على النحو التالى:

أن يتفاول البحث قياس الانتباه الانتقائي والانتباه طويل المدى لدى عينات متباينة من الأفراد، تشكل مجموعات متجانسة كل منها تمثل فية مستقلة. كأن تكون إحداها مسن الأطفيال ذوى صعوبيات التعلم ممن ليسوا من ذوى اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه، والثانية من الأطفال ذوى صعوبات التعلم مع اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه، والثالثة من الأطفال ذوى اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه وليس لديهم صعوبات تعلم أي:

G1= LDS Without ADHD.

G2 = LDS + ADHD,

G3 = ADHD Without LDS

أن تتناول هذه الدراسات مهام قياس الانتباه في علاقته بالمشكلات السلوكية التي يعاني منها هولاء الأطفال خارج موقف الاختبار. حيث أن الاطفال دوى صعوبات التعلم لديهم قصور في الانتباه الانتقابي يرجع إلى كونهم من دوى صعوبات التعلم. كما أن الأطفال دوى اصطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه يعانون من قصور في الانتباه طويل المدى، والذي يرتبط بالأعراض التي تعبر عن نفسها في كل من المدرسة والبيت.

صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه

تشير الدراسات والبحوث الحديثة في مجال العلاقة بين صعوبات النعلم واضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه إلى أن ٣٠٪ على الاقل من دوى صعوبات المتعلم لديهم اضطرابات فرط النساط مع قصور في الانتباه I ambert) and Sandoval, 1980; Safer & Allen, 1976) وقد كنان لنتائج هده الدر اسات والبحوث أثر في إعادة صباغة تعريف دوى صعوبات النعلم عن طرسق المؤتمر القرمي لصعوبات التعلم الذي عقد عام ١٩٨٧ الذي حلص الى تفرير أن: "

اضطرابات الانتباه يمكن ان تكون سبب مشكلات التعلم Jearning disabilities. ومعنى problems نكنها ليست سبب صعوبات التعلم ترتبط باضطرابات فرط النشاط ذلك أن هناك خصائص مختلفة لمشكلات التعلم ترتبط باضطرابات فرط النشاط وقصور الالتباه. وريما تكون ذات آثار أكبر من المشكلات التى تنشا عن صعوبات التعلم.

والمشكلات التي تنشاعن اضطرابات الإنتباء نتطلب أن يكون الممارسين على وعي بها، وبما يعالجونه من خلالها. حيث تشير ننانج الدراسات والمحوث الى الصعوبات المختلفة للمهارات المعرفية ترتبط أو تتزامن أو هي نتج لصعوبات التعلم المصحوبة باضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباء. فبالاضافة اللي صعوبات الانتباء الانتقائي والانتباء طويل المدى التي عرصما لها العايري (Felton&Wood, 1989) أن هناك مشكلات تعترى داكرة الاستطهار أو ذاكرة الحفظ الصم لذي ذوى اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباء من الاطفال. على حين لا يحدث هذا بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التعلم.

وفى هذا الإطار يعكس الأطفال ذوو صعوبات التعلم واضطرابات فرط النشاط وقصور الانتناه، قصوراً أو ضعفا فى مهارات التجهيز والمعالحة المعرفية cognitive processing skills تبدو في الافتقار التي فاعلية أو كفاءة استراتيجيات التعلم وكذا فاعلية أو كفاءة التمثيل المعرفي للمعلومات كما سبق أن أشرنا إلى ذلك من خلال المعرفي الذي نقترجه في الفصل المخامس.

وربما كان التدريب على استحدام استراتيجيات التعلم الفعالة التسى تقوم على سس من ترابط وحدات الناء المعرفى، وفاعلية أو كفاءة التمتيل المعرفى، يكول دا تأثير إيجابي على مهارات التجهير المعرفى للمطومات.

اضطرابات الانتباه في ظل المدخل السلوكي

تختلف النظرة إلى اضطرابات الانتباه من حيث المفهوم واساليب البحت والتشخيص والعلاج باختلاف التوجه الذي تقوم عليه هذه النظرة. ويحظى كل من المدخلين السلوكي والمعرفي في تتاول اضطرابات الانتباه بقدر كبير من الاهتمام والتقدير على المستويين النظرى الاكاديمي والعملي التطبيقي، وبصفة خاصمة من التربويين الممارسين. وفي هذا الإطار سنعرض لكل من هذين المدخلين.

وقد سبق أن أوضحنا أن مفهوم الانتياه استخدم وعولج بأساليب مختلفة من خلال النظريات التى تناولت الانتباه. ومنها كما سبق أن ذكرنا النظر إلى الانتباه ياعتباره عمليات من البقظة العقلية، والانتقاء، والجهد. وكل من هذه العمليات أو المكونات يؤثر على ناتج الانتباه وفاعلياته. ويتبنى المدخل السلوكي الآثار الناتجة والمترتبة على اضطرابات أي من هذه المكونات الثلاثة، كما تعبر عن نفسها من خلال الخصائص السلوكية المميزة لهذه الإضطرابات.

ونحن نرى أن الانتباه كعملية معرفية اكثر تعقيداً من كونها يقظة عقلية وانتقاءا، وجهداً قصدياً. فالانتباه هو المنفذ او البوابة الرئيسية لاى محتوى معرفى، والذى تقوم عليه كافة عمليات تجهيز ومعالجة وتمثيل المعلومات. ومن ثم تخزينها ومعالجتها وتوظيفها، وسنعرض نهذه القضية تفصيلاً عند تناولنا للمدخل المعرفى.

وقد حظى المدخل السلوكية الممارسين من خلال الاعتماد على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المميرة لذوى اضطرابات الانتباء. وقد بدا ذلك في تبنى الادلة التشخيصية الاحصائية الأمريكية لهذا المدخل، الذي أعدتها رابطة الصحة النفسية الأمريكية (APA). وتقوم هذه الأدلة (حمع دليل) على نتالح عمليت المسح التي طلب من خلالها الى الممارسين صياعة الاعراص المرصية لمحتلف الإضطرابات في عبارات سلوكية، يمكن الحكم عليها من خلال مقاييس لتقدير،

ومن خلال جدولة نتاتج عمليات المسح والاستجابات أو الاعراض الاكثر تكراراً، تم تحديد أو تعريف هذه الإضطرابات ومنها اضطرابات قصور الانتئاه مع الافراط في النشاط، وإضطرابات قصور الانتباه فقط دون الافراط في الشاط، وهده التحديدات أو التعريفات قائمة على الخصائص السلوكية الممبرة أو المربطة، وقد نمايزت الحصائص السلوكية لهذه الإصطرابات في فنين هما: عجز أو قصور الانتباء impulsivity، والاندفاعية impulsivity.

محك الدليل التشخيصي الإحصائي(الطبعة الثالثة)الاضطرابات قصور أو عجز الانتباه

شمل الدليل النشخيصى الإحصائى لاضطرابات و عجر أوقصور الانتباه عددا من الخصائص السلوكية من الخصائص السلوكية لاضطرابات الانتباه الواردة فى الحدول/١/١) سنجد ان الكثير من أنماط السلوك أقل ارتباطاً بمفهوم الانتباه الدى تناولته نظريات الانتباه كما يتضح من الجدول المشاراليه.

جدول (١/٧) يوضح محك الدليل التشخيصي الإحصائي (الطبعة الثالثة) لاضطرابات قصور أو عجز الانتباه

عجز الانتباه (ثلاث على الأقل مما يلي) ١- يفسّل في إنهاء الأشياء.	ı ji
١- أيفسَّل في اللهاء الأشياء.	
٣- غائباً بيدو أنه غير منصت.	
٣- يسمهل تشتيته (يتشتت بسهولة).	-
 الديه صعوبة في التركيز على العمل المدرسي او المهام الأخرى التي تتطلب انتباه طويل المدى أو استمرار الانتباه لقبرة ممتدة. 	١ ا
 و- يجد صعوبة في ايقاف نشاط اللعب أو في التوقف عن اللعب. 	9
الالدفاعية (على الأقل ثلاث مما يلي)	<u>.</u>
- أغانبا يتصرف أو يفعل قبل أن يفكر.	
- يتحول سريعاً وبصورة مفرطة من نشاط إلى أخر	
" الديه صعوبة في تنظيم العمل (هذه لا ترجع بالضرورة الى قصور معرفي) - المدام المدينة على المدينة المدي	
 بحتاج إلى كثير من الإشراف أو المتابعة. كثيراً ما يطلب المخروج من الفصل. 	
ت يجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية	٩
الإفراط في النشاط (على الأقل تُتنان مما يلي)	<u></u>
_ يجرى أو يقفّر على الأشياء بصورة مقرطة (لا يهدأ).	1
_ ليجد صعوبة في أن بجلس مبلكنا أو هادنا (قلق ومتململ دانما)	۲
ي يجد صعوبة في الجلوس في مقعده أو أن يظل جالساً.	۳
_ ليتحرك بصورة مفرطة خلال التوم.	- 4
هو دانما يتحرك أو دائم الحركة أو القعل كما لو كان به محرك.	۰.
تظهر هذه الأعراض قبل سن السابعة.	4
أَفْتَ وَ دِيمِهِ مِنْ هِذُو الْأَصِ إِنْ سِيتُهُ لَدُ مِن حِنا النِّقَالِ	
لا ترجع هذه الأعراض إلى الانقصام أو الاضطرابات الانفعالية أو التاخر المعلى الشديد	و

محك الدنيل التشخيصني الاحصائي-الطبعة الثالثة المنقحة

قامت الجمعية الأمريكية للصحة التقسية عام ١٩٨٧ بمراجعة الدليل DSM-التشخيص الإحصائى لأعراض مختلف الإضطرابات، وأصدرت هذا الدليل TH-R Criteria حيث ألغت فيه التمييز بين اضطرابات عجر وقصور الانتباه مع فرط النشاط، واضطرابات عجر أو قصور الانتباه فقط دون فرط النشاط. بسبب عدم وجود أدلة تطبيقية تدعم هذا التمييز او تقف خلفه. ومن ثم فقد قررت الجمعية الأمريكية للصحة النفسية أن تتعامل مع اضطرابات الانتباه مع فرط كمكون أحادى واحد ، أطلقت عليه اضطرابات عجز او قصور الانتباه مع فرط النشاط (ADHD).

وحتى يمكننا الحكم على الطفل بأنه داخل نطاق هذا التصنيف أو هذه الإضطرابات، يتعين أن تنطبق عليه عدة فقرات من هذه التصنيفات المختلفة. ويشمل الجدول التالى(٢/٢) (١٤) عرضاً لإضطرابات عجز أو قصور الانتباه مع فرط النشاط (ADHD). وبعض هذه الأعراص يتعلق بعجز الانتباه، وبعصها يتعلق بالسلوك الاندفاعي، والبعض الاحر بالإفراط في النشاط. ولكي طمنن الى المحك التشخيصي باعتبار الطفل من ذوى اضطرابات عجر الانتبه مع فرط النشاط يجب أن ينطبق عليه ثمان من هذه الأعراض.



جدول (٢/٧) يوضح أعراض اصطرابات قصور الانتباه مع فرط النشاط مجك الدليل التشخيصي الإحصائي (الطبعة الثالثة المنقحة) لاضطرابات قصور أو الانتباه

يجب أن تكون تمان من هذا الاعراض قلمة ومستمرة لمدة (٦) سنة اشهر أو اكثر	-1
بجد صعوبة في أن يظل جالساً.	-1
غالباً يعبر عن تعلمله او عصبيته من خلال يديه أو قدميه او يتلوى في مقعده.	- ٢
يجد صعوبة في أن يلعب يهدوء.	-*
يتحدث كثيرا وبصورة مفرطة.	- 1
غالباً يتحول من نشاط إلى آخر قبل اكتمال أى منها.	-0
لديه صعوبة في أن يظل محتفظا بالتباهه خلال الأداء على المهام أو انشطة اللعب.	-4
لديه صعوية في متابعة الدروس أو التعليمات التي تصدر عن الاخريان (ليس اعتراضا او فشالا في القهم)	-7
ليسهل تشتيته من خلال أية مثيرات خارجية.	-^
غالباً يقاطع أو يتطفل أو يقتحم الأخرين.	-4
غالباً بجيب على الأسنلة باتدفاع وبلا تفكير وحتى قبل اكتمالها.	-1.
لديه صعوبة في انتظار دوره في الأنعاب أو المواقف الجماعية.	-11
غالباً ما ينشفل أو يقحم نفسه بدنياً في أنشطة خطرة دون اعتبار انتائجها او ما يترتب عليها. كأن يفير النشاط مندفعاً دون النظر حوله او يقفز من اماكن مرتفعة دون اعتبار للنتائج.	-17
غالباً يفقد الاشياء الضرورية لأداء المهام أو الانشطة في المدرسة أو في البيت.	-14
غالبا يبدو غير منصت لما يقال له أولها.	-11
البداية قبل سن السلبعة	-4
لا يحقق المستوى المطلوب على محك الإضطرابات النمانية	

قضايا اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكي

تتمايز اضطرابات الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكي في اربع قضايا محورية هامة هي:

الأحادية مقابل التعدد

الموقفية مقابل الاستمرارية

الاستقلال مقابل التداخل

⇒العرض مقابل السبب

الأحادية مقابل التعدد

ينطوى بعد الأحادية مقابل التعدد في اضطرابات الاتنباه على تساؤل مؤاده: هل اضطرابات الانتباه تنشا عما يعترى مكون واحد يقف خلف كافة الالماط السلوكية التى تعبر عن نفسها من خلال هذه الإضطرابات؟ أم أنها أى هده الإضطرابات تعترى العديد من المكونات العرعية المتعددة التى تكون معهوما أكتر عمومية وهو الانتباه بما ينطوى عليه من عمليات متعددة؟

والواقع أنه ما زال هناك نوع من عدم الاتعاق حول الطبيعة الأساسية لعحز أو قصور الانتباه منع اصطرابات فرط النشاط. ومنا زاليت الرؤبية الأحاديية لهذه الإصطرابات التي تبنتها جمعية الصحة النفسية الامريكية، والتبي عبرت عنها في الخليل التشخيصي الاحصائي BSM-III-R محل انتقادات وهجوم (Lehey el محل انتقادات وهجوم (Dehey el نشطة مكونات الانتباه وأنشطة مكونات فرط النشاط، وسبب امكانية أن يكون بعض الأطعال من ذوى فرط النشاط ولا يعانون من اضطراب عمليات الانتباه، كما أن مكونات الإنتفاعية يمكن أن تكون مستقلة تماما عن كل من عجز أو قصور الانتباه والإفراط في النشاط.

وعلى ذلك فإن التوليف بين فنات محتلفة من الاعراض لتشكل عجزا أو قصور في الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط في فنة واحدة ربما لا يكون منطقبا أو شرعيا على النحو الذي أخذت به حمعية أو رابطة الصحة النفسية الأمريكية في الدليل الذي أصدرته DSM-III-R. ولذا فإن الأمر يحتاج إلى مريد من الدر اسات حول هذه الفضية التي إذا دعمت نتائج البحوث ما يراه Lahey et al, 1988 كن منطقياً وعلميا اعتبار اضطرابات أو عجز أو قصور الانتباه واضطرابات الافراط في النشاط مكونين مستقلين.

* الموقفية مقابل الاستمرارية

يقصد بالموقفية مقابل الاستمرارية أى أعراض اضطرابات الانتباه يعول عليها؟ هل تلك التى تحدث بطريقة موقفية وقى مواقف مختلفة فى البيت او المدرسة؟ أم تلك التى يستمر حدوثها ويتواصل للمدة المعيارية المحددة؟

وقد أشار محك الدليل التشخيص الإحصائى للاضرابات (اضطرابات الالتباه) اللي الأخذ بفكرة الموقفية فى التشخيص سواء حدثت هذه الأعراض بطريقة موقفية فى البيت أو فى المدرسة، وفى حالة الاختالاف بين تقريس البيت والمدرسة يعطى تقرير المدرسة وزناً أكبر ويؤخذ به.

وقد أثارت هذه القضية العديد من المشكلات منها مشكلة عدم تساوى الموزن النسبى لكل من المدرسة والبيت. ومنها أيضا وهي الأهم مشكلة صعوبة التمييز بين ذوى عجز أو قصور الانتباه مع الإفراط في النشاط القائم على التشخيص الموققي وغيرهم من العاديين.

وانطلاقا من هذه الفكرة أجريت عدة دراسات للتمييز بين خصائص الأطفال الذين تظهر لديهم هذه الأعراض موقفيا، وبين أقرائهم الذين تظهر لديهم ذات الأعراص بصورة مستمرة. وقد وجد (Goodman & Stevenson, 1989) أنه يمكن تميير دوى الأعراص المستمرة فقط عن غيرهم ممن ليس لديهم هذه الأعراض. أما الدين تظهر لديهم هذه الأعراض بصورة موقفية فلم تكن الفروق دالمة بينهم وبين أقرائهم العاديين أي بين الفنتين:(ADHD)، (non ADHD).

وعلى ذلك يقترح Goodman & Stevenson, 1989 انه لكسى يكون الممارس مطمئنا، عليه الأخذ بفكرة استمرارية هذه الأعراض، وقد أعد Barkley, 1981 أدوات لقياس استمرارية مثل هذه الأعراض.

* الاستقلال مقابل التداخل

تقوم فكرة الاستقلال مقابل التداخل على تقرير أن حالات اضطرابات الانتباه عموماً، وعجز الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط خصوصاً، يمكن ان تكون مصحوبة بأنماط أخرى من الإضطرابات. مما يترتب عليه أن تكون عملية تشخيص هذه الإضطرابات عملية صعبة ومعقدة.

وربما يرجع ذلك إلى أن نسبة كبيرة من ذوى صعوبات التعلم لديه فصور في الانتباه مع اضطرابات فرط النشاط. كما توصلت الدراسة المسحبة لني قد بهد Pelham and Murphy. 1986 إلى أن ٣٠- ٣٥٪ من الأطهال الذيس تم تشخيصهم على أنهم من ذوى عجز أو قصور في الانتباه مع اصطرابات فرط النشاط (ADHDs)، لديهم الحصائص السلوكية الممبزة لمذوى الاضطرابات السلوكية (Conduct disorder (CD).

مع ان الاعراض الربيسية لذوى (ADHD) هي عجز او قصور الانشاه والاندفاعية. في حين أن خصائص دوى السلوك المشكل أو الإصطرابات السلوكية (CD) تقوم على أن هؤلاء يفتقرون إلى إحترام الحقوق الأساسية للأخرين.

وقد ترتب على هذا التداخل بين هاتين الفنتين ظهور بعض الأراء التى نتادى بنهما يمثلن وحهين لنفس العملة (Lahey et al. 1980). مع ان هناك أدلة حديثة لدر ستين حديثتين (Szatmari et al. 1989: Lahey et al. 1988) تؤكدان الهما الدر ستين حديثتين (CD) فنتين متمايرتين ويمكس التمييز بينهما. ومن النتائج الطريفة لدر اسة Szatmari أن اعراص هاتين العنتيس تتداخل عندما يكون هناك حلل في أسر هؤلاء الأطهال وتتمايز عندما تكون أسرهم طبيعية أو عادية.

#العَرَضُ مقابل السبب

يؤخذ على المدخل السلوكي قصر اهتمامه على الأعراض الناشية عن اضطرابات الانتباه، دون الاهتمام بالأسباب المباشرة وغير المباشرة المتى تقف خلف بعض او كل هذه الأعراض. ومحاولة تصميم وإعداد البرامج الملاسمة لها كما سبق أن أوضحنا في فصل سابق.

و الحصائص المميزة لذوى السلوك المشكل او دوى الاصطرابات السلوكية يعرض لها الحدول النالي (٢/٧) كما وردت في محك الدليل التشجيصي الاحصابي لاضطرابات السلوك DSM-III-R.

جدول (٣/٧) يوضح محك الدليل التشخيصي الاحصاني لاضطرابات السلوك DSM-HI-R Criteria

السلوك DSM-III-R Criteria		
ار على نمط السلوك المشكل الذي من خلاله لا يحترم الحقوق الاساسية للاخريين وينتهك ير والقواعد وأصور التعامل. ويجب ان يستمر نمط السلوك المشكل لمدة سنة اشهر على الاقر. بعب أن ينطبق على الطفل ثلاث على الاقل من السلوكيات الثلاثة عشر التابية مع عدم مواجهة الضحية (اكثر من مرة)	المعاي كما يم	1
هن البيت طوال النيل (على الأقل مرتين أو واحدة دون أن يعود).	لهرب	- 4
(یکذب)	كاذب	٣
التار	ابشعل	-1
عن المدرسة بدون عدّر	يتغيب	- 3
لأى شي في البيت في المباني أو في الأثاث أو الأوات أو السيارة.	محطم	-1
تلاف ممتلكات الغير.	يتعمد	-4
ويضرب الحيوانات بوحثية أو قصوة.	یوڈی ا	-4
مخص ما على القيام ينشاط جنسي.	رجبر ٿ	-4
، المملاح (في أكثر من عراك ولحد)	إستخد	-1+
راك أو القتال البدتي	بيدأ الم	-11
صع مواجهة الضحرة	سرق	-17
يقسوة على الأخرين	ا يعتدى و	-17
ارعية	أنماط	
لعدواني المنعزل ويتميز بملوك عدواني بدني بيدا به الطفل وعادة يوجه نحو الكبار	النمط ا	
جموعة ، ويتميز بظهور المشكلات السلوكية اساسا من خلال الانشطة الجماعية ان	نمط الم مع الاقر	
فير المميز وهو نمط من الأطفال لا يندرج تحت اي من النمطين السابقين.	النمط	

قياس اضطرابات الانتباه واضطرابات فرط النشاط (ADHD) في ظل المدخل السلوكي

اتجهت أساليك قياس اضطرابات الانتباه إلى الإعتماد على مقاييس التغدير التي نتناول ملاحظة الخصائص السلوكية المميزة لذوى الإصطرابات، وقد نتماير مقاييس التقدير على مقياس خماسى (دائما - غالبا - أحيانا - نادرا - لا يحدث) أو مقياس رباعى (كثير جدا- كثير -إلى حد ما قليل- لا على الإطلاق). ومن مقاييس التقدير المستخدمة في قياس اضطرابات الانتباه:

أ- "استبيان الأباء-المدرسين لكونـرز Parent-Teacher أ- استبيان الأبـاء

وهذا الاستبيان أكثر أدوات قياس اضطرابات الانتباه شيوعا واستخداما.ربما بسبب بساطته واستخدامه بمعرفة الآباء والمدرسين خلال تفاعلهم مع الطفل لفترة لا تقل عن سنة أشهر.

ومن خلال هذا الاستبيان يكون الطفل في عداد ذوى اضطرابات الانتباه واضطرابات فرط النشاط (ADHD) إدا حصل على تقدير يريد عبر المتوسط براك الثنين إنحراف معيارى أو أكثر، ونشير المحددات السيكومترية للإستبيان إلى أنه يميز الأطفال الذين لديهم صعوبات في الانتباه ، عن أقرائهم الذين ليس لديهم هذه الصعوبات أو العاديين، وفصلاً عن ذلك فإن الاستبيان أظهر حساسية لتأثير تعاطى المخدرات، والانتقادات التي توجه لإستبيان Conners تتمثل في أنه ذو حساسية عالمة oversensitivity للفراط في النشاط ess sensitivity واقل حساسية عليه العوامل عجز أو قصور الانتباه.

ويوضح الإطار التالي على الصفحة التالية استبيان Conners.



Conners Par	ent - Tea	رز 'cher	ستبيان الاباء المدرسين الكوا	أبد
			Question	naire
شهر سنة	يوم			
	متی	عمره الز	مع الطقل	-1 1
	لقلل	معرفته بالد	يم المدرسمدة ،	أيد
			اليمات	ت
مشكلة للاطفال و	سلوكيات ال	تتعلق بال	ما يلى قائمة من الفقرات التى	في
رقرر الى اى مدى	رة بعناية و	نراكل فق	ت السلوكية التي تصدر عنهم- أَهُ	المشكلا
			ها تصدر عن الطفل موضوع الن	
	_		ع التقدير .	
الى حد ما كثيرا	الی حد	لاعلى	الفقرات	
غالبا نعاما	ما احيانا	الإطلاق		
			لا يهدأ أو مفرط في النشاط.	-1
			مستثل ومندفع.	-7
			مزعج للاطفال الاخرين.	-٣
1			يفشسل فسى انهاء الأمّسياء التسى	- £
			يدأها. ذا سعة انتباهية قصيرة.	-0
			متململ ومتبرم وساخط دانما.	-1
			غير منتبه ويتشتت بسهونة.	-٧
			طنباته وإحتياجاته يجب أن تلبي	- ^
	Ĺ		قور ا.	
			يحبط بسهولة.	-4
		!	غالباً يبكى وبمنهولة.	-1.
	Į		حالته المزاجسة تتحول بسرعة	-11
	1		ويعنف. حاد المزاج.	-17
			عد المراج. سريع الانفعال.	'`
			سلوكه غير متنبأ به.	
		4- 11-2		

شديد	ىتوسط	ضعيف	لا يوجد	
				الى ي مدى قرى ان المشكلة حقيقية الان
				ملاحظات
ļ.				

ب- مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم للمولف (الزيات ١٩٨٩)

تمثل هذه المقابيس إحدى المحاولات العربية النادرة لإشتقاق اداة عربية تستخدم في الكشف عن ذوى صعوبات التعلم، وتهدف مقابيس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم المؤلف إلى الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الإبتدائية. من خالال تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم لديهم، ويتمايز هذا التقدير في مدى رباعي (تادرا، أحيانا، غالبا، داماً). وبيلغ عدد فقرات المقابيس ٥٠ فقرة.

وقد كانت هذه المحاولة استجابة لإتجاه التشخيص الفردى لذوى صعوبات التعلم والذى يقوم على التقويم الفردى للطفل. كما إستهدفنا منها إمداد المدرسين باداة يمكن استخدامها في التحديد والكشف المبكرين لذوى صعوبات التعلم. على أساس أن بإمكان المدرس أو الاب تحليل السلوك الفردى للتلاميذ من حيث نمطه وأمده وتواتره وتزامنه. الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من إستخدام الإختيارات الجماعية.

وتكشف هذه المقاييس عن خمسة أنماط نوعية لذوى صعوبات التعلم هي:

- 🗢 الصعوبات المتعلقة بالنمط العام.
- 🗢 صعوبات الانتباه والفهم والذاكرة.
- صعوبات القراءة والكتابة والتهجى.
 - 🗢 صعوبات الإنفعالية العامة.
 - 🗢 صعوبات الانجاز والدافعية.

والمقاييس ذات صدق تنبوى عال. وقد عرضنا لمحدداتها السيكومترية تفصيلاً في الفصل السابق. وتعرض هنا لقفرات مقاييس التقدير على الصفحات التالية:

(٢) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم اعداد

الدكتور / فتحي مصطفى الزيات

	الصف الدراسي		اسم التلميذ
	الجنس:	سنة	ســـن شهر
بنت	() etc ()	•	التلميذ
عية بالتلميذ	عدد لقاءاته الاسيو		اسم المدرس
		<u></u>	

مسلسل	الخاصية مدى تواترها				رها
		دائما	غالبا	احياتا	تادرا
1	ذكاؤه العام يبدو أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو				
	صفه.				
٧	يبدو مشتت الانتباه، فنرة الانتباه أو التركيز أقل من				
	المتوسط بالتسبة لسنه أو صفه.				
*	بيدو على وجهه تعبيرات غير عقية عندما يقرأ أو يكتب				<u> </u>
	مثل إغماض أو جموظ العينين أو إمالة الرأس أو تقريب				
	الكتاب أو الدفتر.				
í	لايستطيع أن يجلس هادنا في الفصل، بيدو قلقا أو متملا			-	
9	أو متضايقًا من العمل المدرسي.				
٥	يتجنب مواقف التنافس التحصيلي القصلي أو المدرسي.				
					1

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

ر ها	ی تو ال	· · · · · ·	4	الخاصيــــــــة	مسلسل
تادر.	احيانا	غالبا	دانما		
Į.				تحصيله المدرسي الفطي بيندو اقبل من مستوى	٦.
				استعداده التعلم.	
				يجد صعوبة في متابعة أو تذكر الدروس التي تعطي	٧
				شفهيا	
				خطه أو كتاباته اقل من المتوسط بالنسبية لسنه او	٨
				صف.	
				يبدو متوترا أو مشوشا او مزعجا بكثر من طلب	ą
				الذهاب للحمام او مقاطعة المدرس.	
				يتخلى بسرعة عن مجاولات تحسين وضعه المدرسي.	١.
				بيدو شاردا او هانما أو خاضعا لأحلام اليقظة	١١.
				يجد صعوبة في متابعة او فهم المناقشات التي تدور	14
				داخل القصل.	
				يسقط أو يتجاوز (يتخطى) بعض الكلمات في القراءة	14
				الجهرية.	
				دامع يميل إلى البكاء في المواقف التي لاستحق ذلك.	\ {
				بيدو ضعيف الثقة بقدراته ومطوماته، يتردد في قبول	۱۵
				التكليفات.	

(تابع) مقابيس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

·-/	ع) مقاييس تقدير الخصائص السلوحية لدوى صعق				
مساسال	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		5 3	، تسواتسر	ta.
		داىما غالب	غالبا	اهيانا	ندر
17	سلوكه في المواقف المختلفة ارتجاليا او بلا هدف او غير مرتبط بالموقف.				
۱۷	يخطئ فى إدراكه أمفهوم الرّمان الماضى، الحساضر، المستقبل.				
١٨	يقرأ كلمة كلمة، يكسر الكلمات فيضيع المعنى في القراءة الجهرية.				
14	ييدور غير قادر على تحمل مواقف الإحباط أو القشال داخل القصل.				
۲.	تبدو عليه مظاهر اللامبالاة بالعمل المدرمىي.				
*1	يبدو عليه الاضطراب في التقكير أو الحديث او القهم أو القراءة.				
* *	يجد صعوبة في التعبير عن الأفكار لفظيا.				
**	ييدو غير قادر على تنسيق واجباته أو أعماله المكتوبة أو تنظيم اعدادها.				
7 £	يبدو حزيثا أو مهموما أو معزولا غير ميال للمشاركة.				·
7.0	يبدو فاتر الهمة أو ضعيف الحيلة، يستسلم بسهولة عندما يواجه أية مشكلة او صعوبة	A Part of the Control			

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

					_
مسلبيل	الفاصيـــــة		مدی	واترها	
		دائما	غالبا	احبائا	نادرا
77	التآزر الحركي لديه بيدو أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه				
77	ييدو غير قادر على تركيز انتباهه حول فكرة أو موضوع او مشكلة يتم طرحها داخل الفصل.				
٧٨	مهارات التهجى لديه أقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه.				
* 4	يبدو سهل الاستثارة ميالا تلعدوان او تخريب الاشياء.				
۴.	يعزو فشله الدراسي او التحصيلي إلى اسباب خارجة عن إرادته.				
۳۱	بيدو مفرطا في الحركة، يترك مقعده كثيرا، يتحدث التي غيره اثناء الدرس.				
**	يفشل في تذكر المتتابعات مثل ترتبب الحروف في الكلمات او الاعداد المتسلسلة أو الاحداث المتتابعة.	ļ			
du do	يبدل المحروف أو الكلمات في القراءة او الكتابة او الاعداد في الصاب مثل لقب / قلب او كلب ١٦/٦١ ، ١٤/٤٥ الخ.				
**	يسم ملوكه بالتحول المقاجئ كالتحول من البكاء الى الضحك او من الحزن إلى المفرح المفاجى او الغضب المفاجى الخ.				

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية نذوى صعوبات التعلم

معالسل	بن الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		مدي تواتر ها				
		ادايما		أحيات	الدر		
۲٥	بيدو غير ميال للمثابرة او المناقشة لا يمستمر في اى نشاط حتى يتمه.						
**	لا يتطوع لاى عمل مدرسي ولا يتقبل المستوليات ويضيق ذرعا بها.						
٣٧	امد الانتباء لديه بيدو محدودا فلا يستطيع القيام باى مهمة نفترة طويلة من الزمن.						
۳۸	يفقد مواضع القراءة او الكتابة عندما يقرأ او يكتب.				-		
**4	تكيفه الاجتماعي بيدو اقل من المتوسط بالنسبة لعمره الزمني.						
į,	يبدو خانقا من الفشل أكثر مما يبدو راغبا في النجاح.				<u>, </u>		
٤١	يشكو من مشكلات جسمية او صحية كالصداع او المقص او الدوخة وخاصة خلال الانشطة النتاضية في القصل.						
±٣	الفهم القراسي لديه اقل من المتوسط بالنسبة لسنه أو صفه.						
Bi .	ينتبس عليه أو يخطى في كتابة الحسروف المتشابهة نطقا أو المكلاك / ق، س /ت، س / ص، الخ.						
. 11	يدو منزعجا أو متونرا او مثيرا للشغب مقاوم تلمسولين.						

(تابع) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

مدی تواتر ها				الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عسلميل
الدر	احيات	عالـــــ	داثما		
				يهمل واجباته المدرسية او المنزلية دون سبب معقول	į o
				يتغيب عن المدرسة منتحلا أعذارا غير مقبولة.	£٦
				يجد صعوبة في حل وفهم المسائل الحسابية اللفظية ويضيق ذرعا باى نشاط عقلى حسابي او رياضي.	ŧ٧
				لا يراعى الفواصل والنقط عند القراءة او يقف وقفات غير ملائمة فيضيع المعنى.	٤٨
				يميل إلى تجنب المواقف الجديدة او مواقف الصراع او التنافس.	£ 4
				إيبدو مشعفولا بذاته متمركز حولها أكثر من الشعاله بواجباته او وضعه الدراسي.	٥.

التدخل العلاجى لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط

استقطب الندخل العلاجى الاضطرابات الانتباه وقرط النشاط اهتماء كافية المربين والباحثين والأباء، والمنظمات المهتمة بالتربية الخاصة عموماً، وذوى صعوبات التعلم على وجه الخصوص. وقد افرزت هذه الاهتمامات اتساع قاعدة التدخل العلاجى الضطرابات الانتباه وفرط النشاط حيث شملت انماط التدخل العلاجى التالية:

- #التدخل العلاجي الطبي
- ₩التدخل العلاجي بالتغذية
 - ₩تعديل السلوك
 - ₩تدريب الأباء

أولاً: التدخل العلاجي الطبي

يشكل الندخل العلاجى الطبى اكثر انماط التدخل العلاجى شبوعا واستخدما مع ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط (ADHD). ويعتبر اله Ritalin وهو الاسم التحارى لعقار generic drug methylphenidate الاحتيار الطبى بالاصافة الدي بعسض العقاقير الطبية الاحرى مثل dexedrine and benzedrine. التى حققت بعض النجاح.

ويقوم التدخل العلاجي الطبي على زيادة معدل النشاط عن طريق التأثير على معدل ضربات القلب، وضغط الدم، وحساسية الجلد، وكذا التأثير على إنتاج الناقلات العصبية لمواد او إثريمات: dopamine and norepinephrine الناقلات العصبية لمواد او إثريمات: Porges, et al,1975; Levy and في الجهاز العصبي المركزي and والدراسات والبحوث التي اجريت على فاعلية التدخل العلاجي الطبي كثيرة ومتنوعة إلا أنه يمكن استنتاج بعض التعميمات على النحو التالي:

من نصف إلى تأثى الأطفال دوى اصطرابات الانتاء وفرط النشاط اطهروا استفادة من التدخل العلاجي الطبي، وهناك عدد كمير من الدراسات الني

تشر إلى أن الندحل العلاجي الطبي قد أحدث تحسنا في قدرة الطلاب على الانت، والمسلوك المرتبط بالمهمية، وخفض السلوك المندفع والنشباط الحركبي الرائد. Douglas, et al. 1988

⇒ كما أحدث تحسناً في الأداء على مدى واسع من الأنشطة المعملية.
 وخاصة رُمن رد الفعل، واليقظة، وتعلم الأزواج المترابطة & Kinsbourne, 1976

ت ليست هناك دلالات واضحة لتاثير التدخل العلاجى الطبى على الاداء الاكاديمى، فمعظم الدراسات التى استخدمت الاختبارات التحصيلية توصلت الى تقرير عدم الاستفادة من العقاقير الطبية في رفع مستوى التحصيل الاكاديمى (Aman, 1980; Gadow, 1983).

وقد تعرضت مثل هذه الدراسات للنقد نظراً لأن التحصل الاكاديمي مفهوم مركب لا يتاثر بالتغير الوقتى قصير المدى الذى يمكن أن تحدثه العقاقير الطية في السلوك.

* تشير بعض الدراسات الحديثة التى أجريت فى مجال الرياصيات إلى تحسن الأداء على المهام الرياضية، حيث زاد عدد المسائل الرياضية التى حاول الطلاب حلها، كما ارتفع عدد الحلول الصحيحة وقل عدد الأخطاء.

وتقترح هذه الدر اسبات ان التنخيل الطبي بالعقباقير يمكن الطبلات دوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط من العمل بكفاءة ودقة عند حيل المشكلات الرياضية، ومع ذلك لا يمكن الوصول الى تعميم تقرير أن العلاح الطبي بالعقافير يمكن أن يحسن الواقع أو الوضع الاكاديمي للاطفال دوى اصطرابات الانتباه وفرط النشاط.

الطسى التنخل العلاجي الطسى المنفادة من التنخل العلاجي الطسى بالعفافير على المدى القصير للعالمية العظمي من الأطفال ذوى اضطرابات الاسده وفرط النشاط، إلا أن الصورة على المدى الطويل أقل وضوحا.



ومع دلك فهذاك من يرى أن السبب فى عدم وضوح تبأثير التدحل العلاجى الطبى بالعفاقير هو استخدام الخنبارات تقيس مهام محدودة. وعند استخدام عدد مس الاحتبارات التى تقيس مدى واسعا من المهام المعرفية والسلوكية، همس الموكد ال كل طفل فد استفاد بصورة ما من هذا التدخل العلاجى، وعلى دلك فال تقرير فاسة التدخل العلاجى الطبى بالعقاقير فى المدى الطويل يتوقف على طبيعة الانشطه المعرفية والسلوكية الخاضعة للقياس. (Douglas.et al. 1988).

#اشارت بعص الدراسات Spargue&Sleater.1977 الى ان لجرعة المنحفصة من عقار Retalin (٣ومحم/ كجم)كانت أكثر تاثيرا بالسبة للذاء على المهام المعرفية. وعند ريادة الجرعة إلى (١ مجم/ كجم) كانت اكثر تأثيرا بالسبة للسلوك الإجتماعي، ومع دلك فقد أشارت دراسة Tannock,et al, 1989 إلى ان زيادة الجرعة من (٣و مجم/ كجم) إلى (١مجم/ كج) لم يكن لها تاثير على الأداء المعرفي، على حين كان التحمن دالا في حدود (٣و مجم/ كجم).

بصورة عامة يمكن تقرير أن التدخل العلاجي الطبي له تاثير موجب على العديد من الوظبانف المعرفية والسلوكية لدى الاطفال ذوى اصطرابات الانتباه وفرط النشاط. إلا أن الميكانيرم الذي يقف خلف هذا التأثير غير مفهوم على بحوجيد.

وقد اهتمت الدراسات الفسيولوجية بدراسة ميكانيزمات تأثير تعاطى العقاقير الطبية على الوظانف المعرفية والسلوكية على المدى الطويل، ونتيحة للعديد مس المشكلات المنهجية التي تواجه هذه الدراسات، فلم تصل بعد إلى نتائج مؤكدة وثابتة في هذا الموضوع.

ثانيا: التدخل العلاجي بالتغذية

تشير الدراسات والبحوث التى أحريت على استخدام الندخل العلاحس بالتغذية للاطفال دوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط إلى وجود علاقة إيحابية داله بيس الحساسية للتغذية، واضطرابات فرط النشاط لدى الأطفال، ولا يعسى هذا ان سِل المعذية واضطرابات الانتباه وفرط النشاط علاقة سببية.

والخاصية الرئيسة التي تميز دراسات الندخل العلاجي بالتغذية هي اعتمادها على لختيار أو انتقاء مفحوصيها او عيناتها من الأطفال الذين لديهم نوع من الحساسية للتغذية. وقد أظهرت هذه الدراست نتائج ايجابية لتاثير التغذية على اضطرابات الانتباه، وكذا اضطرابات فرط النشاط حيث حدث تحسن ملموس نتيجة للتغذية.

اما الدراسات التي اعتمدت على عيدات غير مختارة أو عشوائبة فكالد مثانجها غير متسقة من حيث تأثير التغدية على اضطرابات الانتباه وفرط النشاط.

وقد وجد Conners. et al.1976: Harley. et al.1978 أن اقل من ١٦٠ (ثلث) التلاميذ في عمر المدرسة يستجيبون على نحو إيجابي التعدية. كما وجد Rapp,1978 أن ٥٠٪ تقريبا من عيناته اظهروا استجانات الجابية لبرامح التعذية. وعدما اختير طلاب من هذه العينات كانت الناج اكثر إيجابية.

ومن الدراسات الحديدة في هذا المحال دراسة Kapian.et al. 1989 التي الحريث على عدد من المفحوصين الذين يعانون من الحساسية لابواع معينة من التعذية، مثل حساسية الحلد (الحكة الحلاية) او ارتكاريا الجلا، او حسسية انجيوب الانفية. كما استبعد عناصر غذائية كثيرة مثل: النكهات والالوان الصناعية، والشوكو لاتات، وجلوميتات الصوديوم، والمواد الحافظة، والكافيين من برسامج تغذية المجموعة التجريبية.

وقد أظهرت نتانج هذه الدراسة أن ٢٤٪ من المفحوصين قد حفقوا تحسن بمعدل ٥٠٪ في سلوكياتهم، وأن ١٦٪ حققوا تحسنا بنسبة ١٢٪ فقط.

وفي ضوء الدراسات والبحوث التى أجريت حول التدخل العلاجى بالتغذية يمكن استخلاص التعميمات التالية:

⇒ ان الاطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط الدين جنتجبول للتدخل العلاجي بالتغذية هم أولئك الدين لديهم حساسية لأنواع معينة من التغذية.

 أن الدراسات التي أحريت على عينات عشوانية غير مختارة لم تصل إلى ناثر عيباتها تاثرا دالا بالتدحل العلاجي بالتعدية. أن العمر الرمنى الذي عده يحدث النتخل العلاجي بالنحدية احد العوامل الهامة، وكلما كان التدخل مبكرا كلما كانت النتائج أكثر ايجابية.

تَانْتًا: تعديل السلوك Behavior Moolification

تعدبل السلوك (BM) هو مدخل علاحى نبع مس المدرسة السلوكية التفاسية برعامة سكنر"، ويقوم هذا المدحل على استخدام مبدأ اللهواب والعقاب عند اداء الفرد لايماط سلوكية معينة. فتئاب الأنماط السلوكية المرعوبة أو تعرر، وتعاقب الأنماط السلوكية المرعوبة أو تعرر، وتعاقب الأنماط السلوكية غير المرعوبة، والواقع أنه لم يحدث تقدم ملموس في الاسس النظرية التي يقوم عليها مدخل تعديل السلوك. كما أن التحسن الدى تعكسه الممارسات والتطبيقات العملية لهذا المدحل، ظل محدودا داخل أطر معينة بالنسبة للحلفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط.

وفى ضوء الدراسات والبحوث السابقة يمكن استخلاص بعض التعميمات بالنسبة لهذا المدخل ومن هذه التعميمات ما يلى:

- أن تعديل السلوك يمكن أن يحفق بعص النجاح بالنسبة لملائمناط السلوكية التي
 تحدث في كل من المدرسة والبيت، من خلال خفض معدل حدوثها أو تكر أرها.
- أن تعديل السلوك لا يمكن أن يحول الطفل ذو اصطراب الانتباء وفرط النشاط
 إلى طفل عادى. أى الانتقال بالطفل من حالة اللاسواء إلى حالة السواء.
- أن الاستجابة لنرامح أو مدخل تعديل السلوك تقتصر على بعن الأطفال، وأن
 معظم الأطفال لا يستجيبون على نحو موجب لبرامج أو مدحل تعديل السلوك.

رابعاً: تدريب الآباء Parent Training

قادت صعوبات الحصول على انتقال لاثر التدريب القائم على استخدام اساليب الشخط السلوكية والمعرفية، إلى البحث عن أساليب أخرى للتعامل مع الاطعال دوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، بحيث يتوفر لها شرطين أساسيين.



ان تستمر هذه الأساليب عبر فنرة من الرمن طويلة بسيا

أن تتم خلال الظروف الطبيعية والبينية التي من خلالها يعدر الطفل عر أنماط المشكلات المترتبة على أو المرتبطة باضطرابات الانتباه وقرط النشاط.

وحيث أنه يصعب توفير هذين الشرطين من خلال تقديم خدمات وبرامج التربية الخاصة، ولفترة طويلة نسبياً من الزمن. فقد اتجه عدد من الباحثين والممارسين والأخصانيين إلى اكتشاف أو اختبار كفاءة او فاعلية برامج تدريب الوالدين أو الأباء. على اعتبار أنهما اى الوالدين هما اكثر الأشخاص البالغين تواجداً ومعايشة واهتماماً بحياة الطفل.

ومن ثم فإذا تم تدريبها على أساليب التعامل او التدخل لمواجهة الاضطرابات السلوكية التى يعانى منها الطفل، فانهما بمكنهما السيطرة على سلوكيات الطفل لأكبر فترة ممكنة، قد لا تتوافر لأى من فنات التدخل العلاجى الأخرى.

وقد اهتم عدد من الدراسات والبحوث بفحص فاعلية براسح تدخل الاباء ومعالجة الأطفال دوى اصطرابات الانتباه وفرط النشاط، وكذا المشكلات السلوكية الأخرى كالعدوان والسلوك المشكل.

وتعد البرامج التي اعدها Forehand & McMahon, 1981 أكثر البرامج شيوعاً واستخداماً مع الأطفال دوى اصطرابات الانتباء وفرط النشاط. وكذا الأطفال دوى السلوك العدواني والسلوك المشكل. وهذه البرامج تقوم على افتراص أل هذه المشكلات السلوكية تنبع من عدد من المصادر تشمل:

- الطفل ذو الصعوبات النمائية ربما يعانى من مشكلات صحية مزمنة وصعوبات مزاجية حادة.
 - ٢- أعضاء آخرين في أسرة الطفل لديهم خصائص سلوكية مماثلة.
 - ٣- نتاتج أو أثار موقفية مترتبة على السلوك.
 - ٤ أجداث أسرية ضاعطة.



واتساقا مع الأدلة السابغة التي تشير الى أن اضطرابات الانتباه وهرط النشاط ترجع إلى أسباب بيولوجية المنشأ، فإن النقطين (١٠ ٢) يمكن عروهما إلى الحقيقة الفائلة أن بعص الأفراد يكونون ورانيا اكثر صعوبة في التعامل أو الضبط من عيرهم. والنقطة (٣) تتبع من النظرة الفائلة أن النواتج المصاحبة للسنديه لسلوكيات معينة، تشكل محددات هامة لما إذا كانت هذه السلوكيات يمكن أن تحست مرة أخرى أم لا.

وعلى ذلك فإن تدريب الوالدين على التعزيز الإيجابي السلوك المرغوب، والتعزير السلبي للسلوك غير المرغوب، يمكن أن يؤجل حدوث السلوك المشكل لاكسر فترة ممكنة. فيستحبب الطفل لكف هذا السلوك، ومع تكرار حدوث هذا الكف يكتمب الطفل هذه الخاصية خلال تفاعله مع الوالدين.

أما النقطة (٤) فتعزى إلى الحقيقة القابلة بأن الأحداث الأسرية الصاعطة يمكن أن تفاقم أو تزيد تكرار حدوث السلوك المشكل، ومن ثم يمكن أن توثر على الاسلوب الدى تظهر من حلاله المشكلات السلوكية، وعلى هذا فإن الصغوط المالية أو الإنفعالية التى تعترى الاسرة يمكن أن ترفع من نزعة الطفيل إلى تكرار السلوكيات المشكلة.

التكنيكات المستخدمة في تدريب الوالدين / الآباء

أ- تعظيم أو تعزيز قيمة انتباه الوالدين

شملت برامج تدريب الوالدين اثبارة اهتمام الوالدين إلى ضرورة زيادة الاهتمام بملاحظة ومتابعة الطفل وقضاء وقت يومى فى الانعماس فى أنشطة سارة ومبهجة للطفل ومعه. وعدم محاولة اجهاده، أو الضغط عليه، او توبيشه، او تهديده بالنقائج المترتبة على سلوكه.

ب- تعزير سلوك المطاوعة أو الطاعة لدى الطفل

يقوم هذا البعد في برامج تدريب الوالدين على التسليم بضورة حت الطفل على انباع اوامر وتعليمات الكبار. بهدف تخفيض الأنشطة أو الانماط السلوكية

غير المرغوبة التى تصدر عن الطفل، ومن ثم تؤثر عملية تعزيز سلوك مطاوعة الطفل للكبار وبناء جسور من الثقة بينه وبينهم فى خفض أو التخلص التدريجي من السلوكيات غير المرغوبة.

ج انشاء أو إيجاد نظام أسرى للكسب والخسارة Token economy

انطلاقاً من فكرة التعزيز المباشر لسلوك الطفل إيجاباً او سلباً، يجب وضع نظام أو قواعد تقوم على المكسب والخسارة اعتماداً على السلوكيات المرغوبة وغير المرغوبة التى تصدر عن الطفل. فيحصل الطفل على قيم نقدية رمزية (عملات مثلاً) مع زيادة رصيده من السلوكيات المرغوبة. ويخسر الطفل أبضاً قيم نقدية رمزية مع نقص رصيده أو مع تكرار السلوكيات غير المرغوبة.

وفى نهاية كل أسبوع يحسب رصيد الطفل وهل هو فى تزايد أم فى تناقص. مع إعلام الطفل بالأسس الموضوعية التى يقوم عليها هذا النظام. وطبيعة الأنماط السلوكية المرعوبة وعير المرغوبة والوحدات النقدية الرمزية المعادلة لكل منه. ويمكن عمل قائمة بهذه الأنماط مثل cost-benefit lists قوائم المكسب والخسارة.

د -تخصيص وقت حر تلقاني لا يتقيد فيه الطفل بالأوامر

يقصد بهذا البعد في البرنامج أن هذا الوقت يكون بلا أية تعزيزات، أي خارج نطاق التعزير ويستهدف وضع الطفل في مواقف سلوكية يعبر فيها عن ذاته بشكل حر وتلقاني ودون التقيد بالأثار المرتبطة بدرنامج أو بأشكال التعزيز . مع ملحظة الانماط السلوكية التي تصدر عن الطفل خلال هذه المواقف وإلى أي مدى استطاع الطفل ان يعمم السلوكيات المرغوبة في المواقف المختلفة خارج بطاق التعزيز . مع تضييق هذه المواقف اذا مالت مسلوكيات الطفل في الاتجاه عير المرغوب.

ه- شمول أو إتاحة مدى أكبر للسلوكيات

مع تحقيق الطفل المتقدم المرغوب ووصوله المستويات المعدارية المستهدفة في أنماط سلوكية معينة، يمكن اتاحة مدى أكبر الأنه اط أخرى من السلوك. ومناحم

عدم الطفل وتعميمه للسلوكيات المرغوبة خلالها. و هكذا حنى يستوعب الطفل مدى اكتر من السلوكيات في الاتجاه المرعوب.

تقويم برامج تدريب الأباء

خضعت هذه البرامج للتحليل والتقويم من خلال عدد من الدراسات والبحوث التي استهدفت تقويم فاعلية هذه البرامج. وقد خلصت هذه الدراسات الى أن هذه البرامح تتطوى على عدد من الإيجابيات والسلبيات منها:

أولاً: الإيجابيات

⇒ تتفاول هذه البرامج تدريب الوالدين على التركيز على السلوك المشكل خلال المواقف الطبيعية والبيبية التى يحدث فيها، ومن ثم تكون فاعلية تعديل سلوك الطفل في الإنجاه المرغوب اكثر واقعية وأكثر قابلية للتعميم على المواقف المماثلة أو المشابهة.

⇒ الوائدان هم أكثر الأشخاص فهما للطفل ومعايشة لسلوكياته، كما انهما أكستر الأشخاص السدى يسعى الطفل إلى الحصول على تقبلهما ودعمهما وإرضائهما، ومن ثم يحاول جاهداً تكرار السلوكيات المرغوبة والتخلص من السلوكيات المرغوبة على النحو الذي يريدانه.

تاتيا: السلبيات

⇒ تشير نتائج الدراسات والبحوث إلى أن الاطفال يجدون صعوبة فى تعميم السؤوكيات بالتطبيق على المواقف الأخرى حتى داخل المدرسة. كما تنمى هذه البرامج ما يمكن أن يطلق عليه ظاهرة ثمن السلوك the cost of the وهى خاصية تضعف السلوك السوى التلقائي لدى الطفل.

بالإضافة إلى تباين الأنماط السلوكية التي يشملها التدريب داخل البيت بمعرفة الوالدين، عن تلك التي تحدث داخل المدرسة مع المدرسين وجماعات الاقران، تجعل قابلية نتائج هذه التدريبات للتعميم اقل.



الخلاصة

* حدد Moray, 1969 سبعة مكونات للانتباه هي:

التركيز العقلى mental concentration والانتباه الانتقائى mental concentration والتحليل activation والتحليل search والتحليل activation والتحليل التوليفي analysis by synthes كما اقترح Posner, 1975 ثلاثة مكونات للانتباه هي: اليقظة العقلية alertness والاختيار أو الانتقاء selection والجهد effort.

ان الاثتباه يمكن ان Krupski, 1980 أن الاثتباه يمكن ان يتمايز في بعدين:

من حيث طبيعته: الانتباه الإرادي، والانتباه اللاإرادي

من حيث أمده: الانتباه اللحظى أو قصير المدى، والانتباه الممتد او طويل المدى.

العلاقة بين صعوبات التعلم، وصعوبات أو اضطرابات الانتباه علاقة وثيقة، حيث تحتل صعوبات الانتباه موقعاً مركزياً بين صعوبات التعلم. الى حد ان الكثيرين من المشتغلين بالتربية الخاصة عامة، وصعوبات التعلم خاصة، يرون أن صعوبات الانتباه تقف خلف الكثير من أنماط صعوبات التعلم الاخبري مثل: صعوبات القراءة، والمفهم القرائي، والصعوبات المتعلقة بالذاكرة، والصعوبات المتعلقة بالذاكرة، والصعوبات المتعلقة بالرياضيات أو الحساب، وحتى صعوبات التأزر الحركى، والصعوبات الادركية عموماً.

شفى مجال صعوبات التعلم تم دراسة الانتباه من خلال مدخلين مختلفين عَدْمنا اختلافا بين كل منهما الى حد ما في النظرة إلى الانتباه.

حيث كانت التوجهات البحثية لأحد هذين المدخلين تقوم على افتراض ان صعوبات التعلم هي تتيجة لقصور أو اضطراب في واحد او اكتر من مكونات الانتباء التي عرضناها أنفأ - البقظة العقلية او الانتقاء أو الجهد.

أما التوجهات البحثية للمدخل الثانى فى دراسة الانتباه فكانت متعلقة بالأطفال ذوى القصور أو الإضطراب أو العجز فى الانتباه مع الإفراط فى النشاط أو الإفراط فى النشاط المؤدى إلى قصور أو صعوبة فى الانتباه.

#ارتبطت هذه الإضطرابات بذوى صعوبات النظم إلى حد ان العديد من الدراسات تنظر إليها- اضطرابات فرط التشاط مع قصور الانتباه وصعوبات التعلم- كوجهين لعملة واحدة ; Ross,1976; Dykman, et al,1971) على الرغم من أن كلاً منهما نشا في ظر نظم تصنيفية مختلفة.

#تمايزت البحوث في استكشاف اضطرابات الانتباه في محورين يتناولان selective attention tasks . مطين مهام الانتباه هما: مهام الانتباه الانتفاني sustained attention tasks ومهام الانتباه طويل المدى أو طويل الأمد

#" يعرف الانتقالى عادة بأنه القدرة على الاحتفاظ أو الاستمرار في الانتباه إلى موضوع الانتباه في ظل وجود العديد من المشتتات".

ظهناك فنتين داخل صعوبات التعلم تتمايزان على متصل اضطراب فرط النشاط مع قصور الانتباء هما:

ذوى صعوبات النعلم مع اضطرابات فرط النشاط وقصور في الانتباء

⇒ ذوى صعوبات التعلم ممن أيس أديهم اضطرابات فرط النشاط وقصور الانتباه.

" يقصد بالانتباه طويل المدى أو الممند أو المستمر لقترة، ان يستمر او يظل الانتباه للشئ موضوع الانتباه لقترة من الزمن".

₩توصلت هذه الدراسات إلى ما يلى:

 أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم ليس لديهم قصور في أداء مهام الانتاه طويل المدى.



على النقيص من ذلك أظهر الاطفال ذوو اضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه الكثير من الاحطاء على مهاد قياس الانتباه طوبل المدى. فكانت استجاباتهم للمثيرات المصاحبة التى تقطع أمد الانتباه أو استمراريته اكبر.

* المشكلات التى تنشأ عن اصطرابات الإنتباه تتطلب ان يكون الممارسين على وعى بها، وبما يعالجونه من خلالها، حيث تشير نتامج الدراسات والبحوث الى ان الصعوبات المختلفة للمهارات المعرفية ترتبط او تتزامن او هى نتاج لصعوبات التعلم المصحوبة باضطرابات فرط النشاط مع قصور الانتباه

*حظى المدخل السلوكى باهتمام الممارسين من خلال الاعتماد على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المميزة لذوى اضطرابات الانتباه. وقد بدا ذلك فى تبنى الادلة التشخيصية الاحصائية الأمريكية لهذا المدخل، الذى أعدتها رابطة الصحة النقسية الأمريكية (APA).

#اصدرت هذا الدليل DSMI-III-R Criteria، حيث ألغت فيه التمييز بين اضطرابات عجز وقصور الانتباه مع فرط النشاط، واضطرابات عجز أو قصور الانتباه بدون فرط النشاط.

السلوكى في أربع الانتباه ومشكلاتها في ظل المدخل السلوكى في أربع قضايا محورية هامة هي:

الأحلاية مقابل التعدد ⇒الموقفية مقابل الاستمرارية
 الاستقلال مقابل التداخل ⇒العرض مقابل السبب

التقدير التي تتناول ملاحظة الخصائص السلوكية المميزة لذوى الإضطرابات وقد التمايز مقاييس التقدير على مقياس خماسى (دائماً غالبا احيانا نادراً لا

يحدث) او مقياس رباعى (كثير جدأ - كثير الى حد ما قليل - لا على الإطلاق). ومن هذه المقاييس:

Conners Parenț - Teacher - المدرسين لكونرز Parenț - Teacher - المدرسين لكونرز Questionaire - المدرسين الأياء - المدرسين المدرسين الكونرز - المدرسين الأياء - المدرسين الكونرز - المدرسين الأياء - المدرسين الكونرز - المدرسين

→ ومقاییس تقدیر الخصائص المسلوکیة لذی صعوبات التعلم المولف (الزیات ۱۹۸۹)

*استقطب التدخل العلاجى لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط اهتمام كافة المربين والباحثين والآباء، والمنظمات المهتمة بالتربية الخاصة عموماً، وذوى صعوبات التعلم على وجه الخصوص. وقد أفرزت هذه الاهتمامات اتساع قاعدة التدخل العلاجى لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط حيث شملت أنماط التدخيل العلاجى القالية:

⇔ التدخل العلاجي الطبي ⇔ التدخل العلاجي بالتغذية
 ⇔ تعديل السلوك ⇔ تدريب الأباء

₩ بصورة عامة يمكن تقرير أن التدخل العلاجى الطبى له تاثير موجب على العديد من الوظائف المعرفية والسلوكية لدى الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. إلا أن الميكانيزم الذى يقف خلف هذا التأثير غير مفهوم.

وجد Conners, et al,1976; Harley, et al,1978 أن أقل من ١٧٦ (ثلث) التلاميذ في عمر المدرسة يستجيبون على نحو إيجابي للتغذية كما وجد Rapp, 1978 أن ٥٠٪ تقريباً من عيناته أظهروا استجابات إيجابية لبرامج التغذية. وعندما أختير طلاب من هذه العينات كاتت النانج أكثر إيجابية.

* إن تدريب الوالدين على التعزيز الإيجابي السلوك المرغوب، والتعزيز السلبي للسلوك غير المرغوب، يمكن أن يؤجل حدوث السلوك المشكل لأكبر فترة ممكنة. فيستجيب الطفل لكف هذا السلوك، ومع تكرار حدوث هذا الكف يكسسب الطفل هذه الخاصية خلال تفاعله مع الوالدين.

الفصل الثامن
المدخل المعرفي لاضطراب عمليات الانتباه
🗖 مقدمة
🗖 مفهوم الانتباه وتعريفه
🗆 محددات الانتباه
🗢 المحددات الحسية العصبية
→ المحددات العقلية المعرفية
⇒ المحددات الانفعالية الدافعية
□ نماذج الانتباه
□ افتراضات المدخل المعرفي لتناول اضطرابات الانتباه
 مكونات تجهيز المعلومات ودورها في اضطرابات الانتباه
□ اضطرابات ومشكلات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم
□ أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه
المنشأ مقابل عوامل بيولوجية المنشأ
المحاد عصبية تتعلق بوظائف الجهاز العصبى المركزى
⇔عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثارى
ت التدخل العلاجي لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط
🗅 الخلاصة



المدخل المعرفي لاضطراب عمليات الانتباه

مقدمة

يمثل الانتباه إحدى العمليات المعرفية الأساسية الهامة في النشاط العقلى المعرفي، ومع تزايد الاهتمام بعلم النفس المعرفي ومجالاته وعملياته، أصبح موصوع الانتباه محورا أساسيا في التناول المعرفي للنشاط العقلي المعرفي وعمليات، ومع طهور عملاج تجهير ومعالجة المعلومات، والنطور السريع المعلاق للحسات الألية تاكدت أهمية الانتباه وأنواعه ومراحله ونماذجه، والعوامل التي توثر عليه، ودوره في تجهيز ومعالجة المعلومات.

ويعد موضوع الانتباه من الموضوعات الحيوية ذات التأثيرات العميمة على التعلم والاحتفاظ والتذكر والتعكير وحل المشكلات. والنشاط العقلى المعرفى بوجه عام. كما تمثل اضطرابات الانتباه بؤرة اهتمام المتحصصيين، والمشتغلين التربية الخاصة بصفة عامة، وصعوبات التعلم بصفة خاصة، السي حد أن أصبحت اصطرابات الانتباه منطقة ساحنة للبحث، تستقطب أكبر قدر من اهتمام الساحثين وعلماء النفس.

مفهوم الانتياه وتعريفه

تعددت تعريفات الانتباه:

- → منها تعریف Posner & Boies, 1971 اللذان بریا أن الانتباه الهو بأورة شعور الفرد حول موضوع الانتباه الهام المعامد الفرد حول موضوع الانتباه الله المعامد الفرد حول موضوع الانتباه الله المعامد الم
 - ومنهاأيضا: أن الانتباه هو تهيوعقلي معرفي انتقاني تجاه موضوع الانتباه ".
- ⇒ على أن اكثر التعريفات التي لاقت قبولا لدى الكثيرين من علماء علم النفس المعرفي هي أن الانتباء هو" تركيز الجهد العقلي في الأحداث العقلية أو الحاسية "

"concentration of mental effort on sensory or mental events"

وإدا تاملنا التعريفات التى تقدمت وعيرها مما لم نتناوله هسا، نحد ان البعص منها ينظر إلى الانتباء فى ضوء تشنعه بعوامل دافعية الفعاليية مثل تعريف Posner & Boies المشار إليه، والنعص الاحر فى ضوء تشنعه بعوامل عقلية معرفية، بوصفه تركيز الجهد العقلى فى الاحداث العقلية أو الحاسبة.

كما يمكن أن نستخلص من هذه التعريفات أن الانتباه بوصف عملية تنطوى على حصائص معينة تميره أهمها: الاختيار أو الانتقاء Focalization، والتركيز Concentration، والقصد والاهتمام Conciousness أو الميل لموضوع الانتباه.

محددات الانتياه

يزخر العالم من حولنا بالعديد من المثيرات التي يستحيل حصرها، وهده المثيرات تتجاور حدود قدرات الإنسان على الإحاطة بها أو الانتاء لها، ويرجع ذلك بطبيعة الحال إلى محدودية قدراتنا العصبية ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدينا على متابعة تلك المثيرات.

وحتى مع افتراض إمكانية شعور الفرد بعدد ضخم من المثيرات، فانه يتعذر على المع معالجة هذا القدر من المثيرات. بسبب محدودية قدرتنا على جهير ومعالجة المعلومات من ناحية، ومن ناحيه اخرى لان جهازسا الحاسى كاى حهار يعمل جيدا إذا كانت كمية المعلومات التى يتم تجهيزها تقع داحل حدود قدراته او امكاناته. وهذه تمثل أهم مصدر الاضطرابات الانتباء لدى دوى صعوبات التعلم، اى محدودية الانتباء لديهم.

ويندرج تحت خصائص الاتنباه أيضا: صعوبة الانتاه إلى اكثر من مثيرين من نفس النوع، كمثيرين سمعيين أو مثيرين مرنيين، وخاصة عندما تكول هذه المثيرات مترامنة الحدوث، إلا إذا تخبينا على دقة انتباهنا لأبهما أو كليهما مخبرات اليومية تثير إلى أننا ننتبه إلى بعص المثيرات البيئية أكثر من الأخرى، وهي تمثل المثيرات التي تحظى اهتمامنا، أو التي تحتل مركزا أقرب من بورة الشعور، بينما تحتل المثيرات الأحرى مركزا هامشيا من شعور الفرد، وعلى دلك بجد أن للاشاه محددات حسية عصبية، ومحددات عقلية معرفية، ومحددات انفعالية دافعية.

المحددات الحسية العصبية

تؤثر فاعلية الحواس والجهاز العصبى المركزى للفرد على سعة عملية الانشاه وفاعلينها لديه، فالمثيرات التى تستقبلها الحواس نمسر بمصفاة أو نوع مس المرسيح الدهنى، وهذه المصفاة تتحكم عصبيا أو معرفيا أو انفعاليا في بعص هذه المثيرات، ولا تسمح إلا بعدد محدود من البيصات أو الومضات العصبية التى تصل إلى المخ، اما باقى المثيرات فتعالى تباعا أو نظل للحظات قريبة من هامش الشعور ثم لا تبت أن تتلاشى.

وقد أجرى "برودبنت Broadbent.1958" تجربة تناولت تزامل عرص مثيرات محتلفة على طريق الأنن اليمنى والأنن اليسرى، باستحدام سماعتين كل منهما تنقل مثيرات مختلفة، مرة بالتزامن ومرة أخرى بالتعاقب، وكان مل بنابح هذه التجربة ما أشار اليه "برودبنت" من أن الجهاز العصبى له قدرة محدودة على الانتباء للمثيرات ونقلها ومعالحتها، ولذا فان الفرد يعطى أولوية للمثيرات التي تمثل اهمية أكبر بالنسبة له.

المحددات العقلية المعرفية

يؤثر مستوى ذكاء الفرد وبناؤه المعرفى، وفاعلية نظام تجهيز المعلومات لديه على نمط انتباهه وسعته وفاعليته. فالاشخاص الاكثر ذكاء تكون حساسية استعمامهم للمثيرات أكبر، ويكون استاههم لها أكثر دقة، بسبب ارتفاع مستوى اليقظة العقلية لديهم، وهذا بدوره يخفف من الضعط على الداكرة قصيرة المدى مما يوشر على نمط المعالجة وييسر تتابع عملية الانتباه.

كما يؤثر البناء المعرفى للفرد ومحتواه كما وكيفا وحسن تنطيمه على ريادة فاعلية الانتباه وسعته ومداه. حيث تكتسب المتيرات موضوع الانتباه معاديها بسرعة ومن ثم يسهل ترميزها وتحهيزها ومعالجتها وانتقالها اللي الداكرة قصيرة المدى. مما يؤدى إلى تتابع انتباه العرد للمثيرات.

المحددات الانفعالية الدافعية

تستقطب اهتمامات الفرد ودوافعه وميوله الموضوعات التى تشبيع هذه الاهتمامات، حيث أنها تعد بمثابة موجّهات لهذا الانتباه كما تعد حاجات الفرد ونسقه الفهمي و اتجاهاته محددات دافعية لانتقائه للمتيرات التي ينتبه اليها، ويتاثر الاسناه مسحبته ومداه بمكنونات الفرد ومصادر القلق لديه، حيث تستقذ هذه المكنوتات طاقته الحسمية و العصبية و النفسية و الانفعالية، وتؤدى إلى صعف الفدرة على التركير، ويصبح جزءا هاما من الذاكرة و التفكير مشغولا بها، مما يشرب عليه تعليص سعة الانتباه وصعوبة متابعة تدفيق المشيرات وترميزها وتجهيرها ومعالجتها.

نماذج الانتباه الانتقائي Models of selective attention

قادت فكرة التسليم بمحثودية سعة تحهيز ومعالجة المعلومات الى الانتقائية في الانتباه للمثيرات وقد أدى هذا إلى طهور نماذج للانتباه الانتفائي، ومن هذه النماذج:

تموذج المرشح Filter Model

أعد هذا النموذج " برودبنت Broadbent,1958" ويقوم هذا النموذج على الافتراضات التالية:

⇔ تتحدد فاعلية تجهيز ومعالجة المعلومات كما وكيفا بسعة الندهق
 Channel capacity

⇒ تختلف الرسائل الحسية التى تتدفق عبر عصب أو أعصاب معيدة باحتلاف حساسية ألياف الأعصاب التى تتدفق خلالها من باحية، وباختلاف عدد النبضات التى تتشطها من ناحية أخرى.

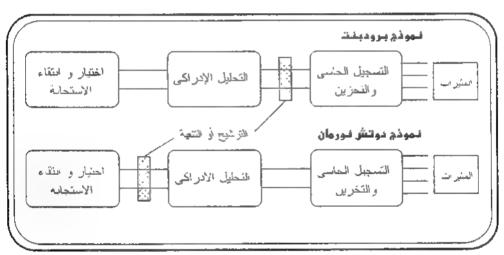
بسبب محدودية كل من سعة المعالجة من ناحية وسعة الندفق من ناحية أخرى، يعتمد المخ على تكوين فرصني يسمى المرشح في انتقاء ما ينتبه إليه.

⇒ تتدفق المثيرات أو الرسائل الحسية عبر الألياف العصبية حيث تصل الى المخ بصورة متزامنة Simultaneously.

وهناك نمونجان يصفان موقع الترشيح والانتقاء في تجهيز المعلومت.

الاول: نبرودبنت Broadbent,1958,1962 ويفترض هذا النمسوذج ان الاختيار أو الترشيح أو الانتقاء يكون سابقا لمرحلية التحليال الادراكسي الاختيار أو الترشيح أو الانتقاء يكون سابقا لمرحلية التحليال الادراكسي Preceptual analysis أن يتم تجهيزها ومعالحتها، لا تمر بمراحل التحليل الإدراكي أو يشم تجاهلها خلال هذه المرحلة. (انظر شكل ١/٨)، ويسمى هذا النموذج أحيانا Filter Model

والثنائي: الدوتش ودوتش (Deutsch & Deutsch 1963)" و تورمنان (Norman, 1976)" حيث بفترص هذا النمودج ان كل المعلومات تخضع للتحليل الإدراكي، ويتم اختيار الاستجابة او انتقاوها لبعض هذه المعلومات عقب عملية التحليل الادراكي بينما يتم تجاهل الاستجابة على البعض الاخر (انظر شكل ١/٨).



المصدر (Kahaneman, 1973)

شكل (١/٨) يوضح نماذج الترشيح أوالانتقائية المستخدمة في الانتباه الانتقائي(فتحي الزيات،١٩٩٥)



افتراضات المدخل المعرفى لتناول اضطرابات الانتباه

يفوم التوجه أو المدحل المعرفى لتناول اصطرابات الانتداه على افتراص أساسى مؤداة: أن فهم كبف يتعلم الطلاب مبدى على صدرورة فهم نظام تجهير ومعالجة المعلومات لدى الفرد، ودور الانتداه كعملية معرفية اساسية هيه، و على ذلك فال الإهتمام بفهم نظام اومنظومة تجهير ومعالجة المعلومات بعوق الاهتمام لقدرات أو المهارات النوعية أوالمظاهر أو الخصائص السلوكية الأخرى.

وقد تطورت نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات تطوراً درامياً خلال العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن. وكان هذا التطور نتاجاً مثمراً لتزاوج شرعى وانتقانى بين نظريات اكتساب المعرفة أو المعلومات من ناحية وتكنولوجيا الحاسبات الآلية من ناحية أخرى.

والمحور الأساسى الذى تركز عليه نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات يتعلق بكم وكيف المعلومات التى يمكن اكتسابها، وكيف يحدث هذا الاكتساب؟ ومن تم فإن المشتغلين بعلم النفس المعرفى عموماً، ونظرية تجهيز ومعالجة المعلومات خصوصاً، مهتمون بالإجابة على مثل هذه الاسطة وغيرها من الأسطة الأخرى التى تدور حول:

كيف ينتقى الناس select وكيف يستخلصون أو يستقطرون او بشتقون extract وكيف يوالفون combine وكيف يعيدون إنتاج reproduct وكيف يستخدمون المعلومات؟ ومساهي الضوابط المعرفية المنطقة بمحتوى وعمليات تجهيز المعلومات التي تحكم عمليات الانتقاء والاشتقاق والموالفة والانتاج والإستخدام؟ داخل نظم محدودة السعة نتجهيز ومعالجة المعلومات؟

وما دور الانتباه والخصائص المعرفية له، وما تأثير الاضطرابات التم تصيبه على كفاءة وفاعلية عمليات التجهيز والمعالجة وهل تختلف خصائص الانتباه من حيث سعته وأمده ومداه، ومحددات انتقانيته لدى ذوى صعوبات التعلم عنها لدى أقرائهم من العاديين؟ وبينما يمكنا تقرير ال علماء على القيس المعرفي وبينما يمكنا تقرير ال علماء على القيس المعرفي Psychologists ربما لا يتعقون على الكيفية الفعلية التى من خلالها تتم عمليات بحهيز ومعالجة المعلومات، الا أنهم يتعقون بصورة عامة على ان تجهيز ومعالجة المعلومات المعرفية التى يتاين اداء الأفراد من خلالها، ولكى نفهم كيفية تجهيز ومعالجة المعلومات ودور اضطرابات الانتباه فيها، فانه من لصرورى ان يستكشف ما بلى:

- طبيعة المعلومات التي ينعين على الفرد إن يقوم بتجهيزها ومعالحتها.

Nature of the information that individual must process.

-- العملية التي يستخدمها الفرد في اكتساب وتحويل وتجهيز ومعالجة المعلومات. The process that is used by the individual to transform, acquire, and process the information.

جـ حدود الداكرة التي تحكم أو تحدد كمية المعلومات التي يمكن معالجتها. The memory limits that restrict the amount of information that can be processed (Siegler, 1986).

ونحن نرى (الزيات ١٩٩٥) ان نوع التفكير ونعطه او نوع ونمط ناتج عمليات التجهيز عند أى عمر، يعتمد على كم ونوع المعلومات التى تم تمثيلها فى البناء المعرفى للفرد. وكيفية معالجتها ومستوى التجهيز او المعالجة، وعدد التكاملات والتمايزات والترابطات والتنظيمات المعرفية التى اشتقت او استقطرت او ونفت وخولت وأعيدت صياغتها وإنتاجها من ناحية، ومدى فاعلية مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات من ناحية أخرى.

مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات ونماذجها

لكى يمكننا ان نكون تصور تقريسى الكيفية الني تتم بها عمليات تجهير ومعالجة المعلومات، حاول بعض علماء علم النفس المعرفي اشتقاق او توليف بعص الممادح المعرفية لتتابع ندفق المعلومات عبر مكومات تجهير ومعالصة المعلومات. وقد اخذت هذه الدماذح صيعا واشكالا متعددة، ومع أن هذاك اختلاها في الصبغ او الاشكال التي أحذتها هذه الدمادح، الا أن هناك اتفاقا بين نظريات تجهير

⇒ تجهير ومعالجة المعلومات هي عمليات تمثل جزء من نظام متعدد المراحل و الانشطة.

تتحقق عمليات تجهيرو معالجة المعلومات عدما بحدث برمبر المعلومات واعدة ترميز هاعندما تستدخل والتحرك خلال نطام التجهير والمعالجة.

نظام تجهيز ومعالجة المعلومات له خصائص بنائية أو تكوينية أو سعة أو طاقة ليست تحت التحكم المباشر للعرد، وهذه الخصائص لا يمكن تعبيرها.

بيطوى نظام تجهيز ومعالجة المعلومات على خصائص أو مظاهر يمكر تعييرها من خالل الخبرة والتدريب، وبعض هذه الحصائص أو المظاهر تحت التحكم أو الصبط.

وغالباً ما تمثل نماذج تجهيز ومعالجة المعلومات برسومات تخطيطية توضح تتابع المعلومات وتدفقها عبر مكونات التجهيز والمعالجة. وهذه الرسومات التخطيطية هي تمثيلات تجريدية تصورية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

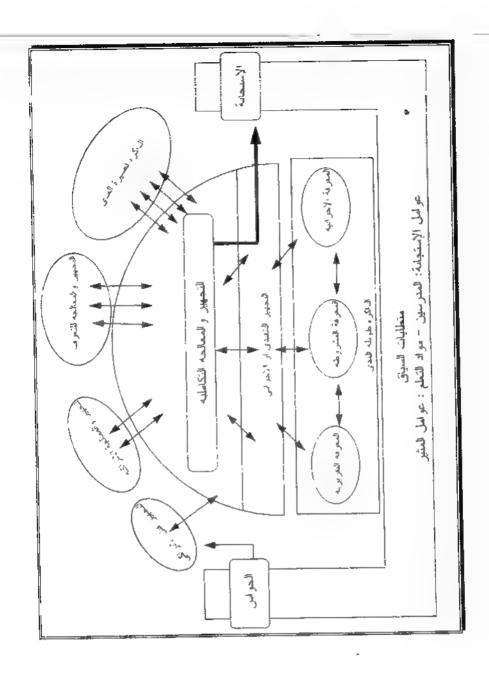
وبعص هذه النماذج ينطوى على درجة من التعقيد والبعص الاحبر بنرع الى التبسيط، ومن هذه النصاذج التى تعزع السي التبسيط النمودج الذي افترجه (Meliard, 1989) الأستاذ بمعهد بحوت صعوبات التعلم بحامعة كساس بالولايات المتحدة الأمريكية، والذي اشتقه من العديد من الدراسات التي اجريت في هذا المحال بالاضافة إلى بعض التصورات النظرية، ومن هذه الدراسات:

Baumeister& Kellas, 1986; Brown& Campione, 1986; Car.oll, 1976. Gagne, 1985. Horten & Bergfeld-Mills, 1984; Nation & Arm, 1977; Posner& Meleod, 1982; Pressley, Goodehild, Fleet; Zajchowski& Ilvans, 1989, Samules, 1987; and Swanson, 1987a.b).

ويعكس هذا النموذج الخصائص الاساسية لتجهيز ومعالجة المعلومات من حيب مكونات نظاء تجهيز ومعالجة المعلومات، وتتابع او تدفق المعلومات عبر هذه المكونات.

ويوضح شكل (١/٨) رسما تحطيطيا تصوريا لهذا النموذج كما تشير الاسهم الى إنجاه النتابع او التدفق المعترض لتحهيز ومعالجة المعلومات. حيث تتحرك المعلومات من الحواس أو المستقلات الحاسية وحتى صدور الاستحة لنهائية. وحلل تدفيها بحدث ترايد تدريحي لكم التحهيز والمعالجه الكاملية على مسلوها الاعلى.





شكل (١/٨) يوضح تتابع تدفق المعلومات عبر نظام التجهيز والمعالجة



وقد أخذ التموذج في الإعتبار فكرة الترامن Simultaneous التجهيز الموازى للمعلومات، من خلال تصوير التفاعل القائم بين مكونات التجهيز خلال تدفق المعلومات من البسار إلى البمين. ويمكن تقرير أن هذا التموذج يعكس الخصائص التالية:

- " التجهيز التزامني الموزع الموازي كما يبدو في التكاملات والعلاقات التبادلية بين الانتباه والذاكسرة والوظائف الإدراكية reciprocal relationships among attention, memory and perceptul functions.
- * تمثل الأسهم الترميز واعدة ترميز ما يحدث من تحويل للمعلومات او اعدة صياغتها، او التوليف بينها، او ناتج عمليات التجهيز والمعالجة. وتمثل المناطق التي تصل فيما بينها الأسهم، الوظائف أو حالات المعلومات خلال تحركها عبر مكونات النظام.
- * تمثل المناطق الانشطة المعرفية التي تحدث لا شعوريا وآلياً اواتوماتيكياً، او شعورياً من خلال عمليات التوليد أو التوليف للمحتوى المعرفي الذي تعالجه هذه الانشطة. وعادة تنتمي العمليات الالبية الى المستوى الانسى من التجهيز والمعالجة، بينما يتحكم المتعلم او يضبط العمليات ذات المستوى الاعلى.
- " كما يوضح النموذج أيضاً بعض العلاقات العامة المقترحة بين العمليات المعرفية الاساسية، فتتابع المعلومات عبر الاشكال البيضاوية اعلى النموذج وتحركها الى منطقة التجهيز والمعالجة التكاملية في الشكل، تمثل المراحل العامة لتجهيز ومعالجة المعلومات وعلاقاتها بالذاكرة طويلة المدى.
- " يقع التجهيز التنفيذي أو الاجرائي Executive processing ادنى هذه المراحل باعتباره منسق بين كافة العمليات الاخرى. ولذا فهو ضروري للتعلم حيث يتحكم في مدى الاحتفاظ بالانتباه، ويمد الفرد بتغذية مرتدة عن تعلمه



- * واخيراً بالنسبة للذاكرة طويلة المدى جاء موقعها في قاع الشكل للأشارة الى ان تجهير ومعالجة المعلومات يعتمد اساسا على ما يعرقه المتعلم بالفعل. وما يعتقده عن نفسه وعن العالم من حوله.
- * يفترض هذا النموذج ان جميع حواس الانظمة سليمة أو صحيحة وظيفياً.
- " خلال نموذج تجهيز ومعالجة المعلومات المشار اليه تحدد العمليات المعرفية الأساسية كل مرحلة من مراحل التجهيز والمعالجة وهذه العمليات تشمل:
 ⇒التجهيز والمعالجة قبل الادراكية
 - 🗢 التجهيز والمعالجة الإدراكية
 - التجهيز والمعالجة التمبيزية
 - التجهيز والمعالجة التكاملية
 - 🗢 التجهيز والمعالجة التنفيذية
 - 🗢 الذاكرة طويلة المدى

وقد حاول الباحثون دراسة أو بحث أثر كل من هذه العمليات المعرفية على النظام الكلى لتجهيز ومعالجة المعلومات، ولكس النظرين يرون ان هذه العملسات المعرفية تعمل وظيفيا بطريقة تبادلية لتحقيق التعلم.

وسنتناول فيما يلى مكونات النموذج والوطائف المعرفية لها هي علاقاتها باقى المكونات التي يقوم عليها النظام الكلي لتجهيز ومعالجة المعلومات.

وسنبدا بقاعدة النموذج: الداكرة طويلة المدى والتجهيز التنفيذي أو الاجراسي باعتبار هما المكوسات، شم التحهير ومعالحة المعلومات، شم التحهير والمعلحة ما قبل الادراكية، فالتجهير والمعالجة الادراكية، فالتجهير النميسري او الابتفائي.



كما سنتاول التجهير والمعالحة التكاملية، والذاكرة قصيرة المدى، واحيرا اشر المنطانات السياقية على تجهيز ومعالحة المعلومات.

الذاكرة طويلة المدى

تقف الذاكرة طويلة المدى والعمليات المشاركة معها أو المرتبطة بها خلف استراتيجيات البحث المستخدمة فى استرجاع المعلومات التى تم تعلمها بالفعل. ويمكن ان نطلق على هذه المعلومات المعرفة المكتسبة acquired knowledge وكلما كانت هذه المعرفة منظمة بصورة جيدة فى ذاكرة الفرد، كلما كانت أكثر كفاءة وفاعلية فى استخدامها فضلاً عن يسر إسترجاعها.

ومع أن المعرفة المكتسبة يجب أن تكون قابلة للاسترجاع الا ان بعص الدر سات والبحوث تشير إلى ال التلاميذ ذوى صعوبات التعليم يختلفون عن التلاميذ العاديين من غير ذوى صعوبات التعلم في المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.

(Students with learning disabilities differ from students without learning disabilities in the basic information stored in long-term memory. (Swanson, 1986)

ويرى علماء علم النفس المعرفى ان هناك ثلاثة انماط من المعرفة:

أ- المعرفة التقريرية Declarative knowledge

ب- المعرفة الإجرانية Procedural knowledge

ج- المعرفة المشروطة Conditional knowledge

المعرفة التقريرية

و أحيانا تسمى معرفة المعانى semantic knowledge و هي تتعلق بالحقائق و أحيانا تسمى معرفة المعانى و النظريات، اى المعرفة دات الطبعة النظرية

أو الاكاديمية. وهذا النمط من المعرفة يستحدم في الاداء الاكاديمي على الاحسر عدد استرجاع إجابات الأسئلة، وفي حل المسكلات وفي المناقشة والكتابات وطرح الافكار والقضايا.

المعرفة الإجرانية

وتتناول وصف للحطوات المستخدمة عند القيام بالأنشطة الإجرائية أو العملية او أداء المهام، وعموما يصعب إحصاع المعرفة الإجرائية للتحليل والمنافشة بسبب التفاصيل الكثيرة والدقيقة التى تنطوى عليها، ويمكن ان تتحول المعرفة الإحرابية إلى المعرفة التقريرية بمحرد فهمها وتطبيقها، حيث يمكن في هذه الحالة ال تجمع بين حصائص كل من المعرفة التقريرية والمعرفة الإجرائية.

المعرفة المشروطة

يتعلق هذا النوع من المعرفة بـ متى ولماذا وكيف تتكامل المعرفة الإحرائية والمعرفة التقريرية في عملية النعلم، وقد أطلق عليها 1987. 1987 المعرفة الاستراتيحيات ما وراء الاستراتيحيات ما وراء Strategic Knowledge ، كما يمكن اعتبار استراتيحيات ما وراء المعرفة أو الاستراتيجيات التنعيدية strategies ، كما أنها تمثل ميكانيزم التغذية المرتدة برتبط بكيف مظاهر للمعرفة المشروطة ، كما أنها تمثل ميكانيزم التغذية المرتدة برتبط بكيف تسير الأشياء خلال عملية التعلم ومل أمثلة أو مطاهر ميكانيزم التغذية المرتدة: الاستثارة الداتية Self-monitrong التي تساعد الطلاب على توحيه تعلمهم ومشاعرهم 1977 . Meichenbaum, 1977

وهده الاتماط الثلاثة من المعرفة مختزنة في الذاكرة طويلة المدى كما هو موضح بالشكل (١/٨)، ويمكن اعتبار الذاكرة طويلة المدى الطفية المعرفية او المعرفة السابقة او البنية المعرفية، فعدما يطلب من الفيرد مهمة منا أو أذاء أكاديمي معين، فإنه يحب أن يسترجع المعرفة المتعلقة بهذه المهمة (وهذه معرفة تقريرية) ثم يقوم طبيعة المهمة والحصابص المحدة لها، من حيث الرمن والهذف.

ومن ثم يحدد اسلوب المعالجة (و هذه معرضة مسروطة). ثم يستكمل أناء ما هو مطلوب بطلاقة وتلقانية. (و هذه معرفة أجرانية).

وعلى هذا يمكن تفرير أنه كلما كنت المعرفة افضل تنظيما كلما كان المعمد ا اكثر كفاية وفاعلية.

وفيما يتعلق بصعوبات النعلم فيرى (Hallahan, 1985) من خلال تفريره ال العديد من الساحثين درسوا وبحثوا عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، باستخدام مهام بصرية ومهام لقباس الذاكرة قصيرة المدى، وقد خرصت هذه الدراسات والبحوث بالعديد من الاستنتاحات على النحو التالى:

ان الأطفال الصغار من ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات ملمومية في معالجة هذه المهام إذا ما قورنوا بأقرائهم العاديين.

□ ترجع مشكلات وصعويات الاحتفاظ في الذاكرة لدى الافراد ذوى صعوبات التعلم إلى: اضطرابات الانتباه من ناحية، والافتقار الى الاستراتيجيات المعرفية، الى جانب محدودية إستخدامها من ناحية اخرى. وخاصة استراتيجيتي التنظيم والتسميع.

 ⇒ يرجع افتقار الافراد ذوى صعوبات التعلم إلى الاستراتيجيات المعرفية الفعالة الى ضمالة وقلة المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.

⇒ نحن نسرى ان ضحالة وسطحية البناء المعرفى للافراد ذوى صعوبات التعلم يؤثر تاثيراً مباشراً على فاعلية الانمساط الثلاثة للمعرفة: التقريرية، والإجرائية، والمشروطة. وهذا بدوره يجعل اشتقاق هؤلاء الافراد لاستراتيجيات معرفية فعالة عملية صعبة. ومن ثم يجدون صعوبات في الوفاء بمنظابات المهام.

ترجع عدم كفاءة او فاعلية نظام تجهيز ومعالجة المعاومات لدى الافسراد أوى صعوبات التعلم إلى خصائص البناء المعرفى لديهم الذى يغلب عليه ما يلى.

- ضألة الكم المعرفى وضحالته وسطحيته.
- افتقار هذا الكم- على ضائته- إلى الترابط والتمايز والتنظيم.
- ♦ الإفتقار إلى الاستراتيجيات المعرفية المشتقة من حيث الكم والكيف.
- الإفتقار إلى تكامل وحدات البناء المعرفى ومن يصعب احداث توليف او
 اعادة صياغة أو إعادة اثتاج.
- عثىوانية دور ما وراء المعرفة والافتقار إلى الاستثارة الذاتية والتقويم
 والضبط الذاتي للمعلومات.

التجهيز التنفيذي أو الإجرائي Executive Processing

هداك مجموعة أخرى من العمليات التى تعمل كاساس لنظام تجهيز ومعالحة المعلومات وترتبط بقدرة العرد على ضبط وتتطيم وتعويم التعلم والاداء، وهذه العمليات دات أهمية كبرى لجعل النظام الكلى لتجهيز ومعالجة المعلومات بحتزن المعلومات في الذاكرة طويلة المدى، ويعالح ويولف أو يشتق أو يستطص وقف لطبيعة المهام موضوع المعالجة أو التجهير، وهذه العمليات هي عمليات التجهير التعيدي أو الإحرائي، وتستخدم عدة مفاهيم لوصفها وهذه المفاهم هي التعدية المرتدة feedback والتجهير أو المعلمة أو الاحرائية، وما وراء لمعرفة الموتدة التحويدية أو الاحرائية، وما وراء لمعرفة الموتدة التعديدية أو الاحرائية، وما وراء لمعرفة التعديدية أو الاحرائية، وما وراء لمعرفة التعديدية التعديدة التعدي

على أن بعض الباحثين يستخدمون هذه المفاهيم تحت مسمى المستوى الاعلى لتسيق المصادر المعرفية. والبعص الاحر تحت مسمى عمليات التحكم العليب للعمليات المعرفية. وهذه العمليات تمكن الطالب من التركيز، وانتهاء الإجراء الملائم، والتنبؤ، ومواصلة العمل على المهمة، ومتابعة أو مراجعة تقدمه، وصبط الاداء أو ايفاع العمل، وتقويم العمل.

وكما أسلفنا فإن عمليات النحهيز النتعيذي أو الاجرائي أو عمليات ما وراء المعرفة تشكل أهمية كبرى لتحهيز ومعالجة المعلومات. بسبب النور المركري الدى تلعبه في توجيه التعلم وتوظيفه 1977. Meichenbaum.

ويقترح (Hallahan, ct al. 1985) أنه يمكن تقسيم ما وراء المعرفة وهف للعمليات المعرفية النوعية مثل: ما وراء الداكرة، ما وراء الانصات، ما وراء العهم القرائي. وعلى هذا فما وراء الانتباه يمكن عبروه الني فهم الفرد للعوامل المتعلقة التي توثر على سلوكه الانتباهي.

ويشير التقرير الذي خلصت إليه دراسة (Hresko & Reid. 1981) الى ان معيرات ما وراء المعرفة مثل: التنو والتخطيط والمراجعة والتقويم والمصطالي المطلاب دوى صعوبات التعلم ربما تقودنا إلى الدور الوطيعي لهذه المتعبرات لديهم، كما يمكن ان تقودنا إلى الوصول إلى ملامح للتدخل التربوي الفعال او المستج.

واضطرابات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم تعد من أكثر المناطق البحثية استقطاباً لإهتمام الباحثين. وفي إطار تجهيز ومعالجة المعلومات، لاحظ Torgesen, 1982 أن قصور او اضطرابات الانتباه تودى إلى اضطرابات في تجهيز ومعالجة المعلومات. سواء في الفشل في اختيار وتطبيق الاستراتيجيات الفعالة، وضبط أو تطويع هذه العمليات في التجهيز والمعالجة، أو الافتقار الي تنظيم الانشطة المعرفية، أو الخطط المعرفية والانظمة الانتاجية. وتوظيفها في التجهيز أو المعالجة الملائمة لمهمة معينة. وعلى هذا فالانتباه من العمليات التجهيز التنفيذي أو الإجرائي.

عمليات ما قبل التجهيز الإدراكي Pre-Perceptual Processing

هذه المرحلة استكشافية حيث يحدد العرد الخصائص الرئيسية الاكثر أهمنة في المعلومات التي يتعين تركيز الانتباه عليها، والتي تتنقل أو تستدخل عبر الحواس، وتحدث هذه العملية بصورة الية وبسرعة وبلا اي جهد، وتتاثر هذه المرحله بكفء الحواس وفاعلية الانتباه ونمطه وأمده ومداه.

عمليات التجهيز الإدراكي Perceptual Processing

يمثل الادراك الخطوة الثانية التي تتعاقب وريما تترامن خلال عمليات تحهير ومعالجة المعلومات، ويحدث عدما يكون الطالب قادرا على تمييز المعلومات

ودلالاتها، وخصائصها الرمرية والسكلية، والمعانى المتصمدة فيها، وكذا التمييز بين وحدات المعلومات، وعدند تنقل المعلومات وتخترن في الذاكرة طويلة المدى وصدح مناحة للاسترجاع والاستخدام القورى، ومع اكتساب المنعلم لهذه المهارات بصبح هذا المستوى من التحهيز اليا، ويحدث باقل قدر من وعي المتعلم، ولا يخصع للضبط الشعوري له، وحتى تصنح هذه العمليات الية أو اوتومائيكية، بحساس يسمر المتعلم في النجهيز أو المعالجة الشعورية للمعلومات.

وتشاتر هذه المرحلة او الحطوة بالخصائص الادراكيسة لكل مس المتعلم، والمثيرات المدركة، والسياق الإدراكي، وما ينطوى عليه من محددات وعوامل تحكم محال الإدراك.

التجهيز والمعالجة القانمة على التمييز او التعرف Recognition Processing

يفوم التمبيز أو التعرف على استخدام توليف الوحدات الادراكية و لحاق المعانى بها كمفاهيم، ويطلق على هذه العملية تقويم أو تقدير أو نمييز لمعنى meaning access ، وتقرص هذه المرحلة أهمية خاصة تنداكره طويله المدى، نطرا لأن المتعلم يتعين أن يميز أو يتعرف على الوحدة المعرفية وما يتعلق بها مس معانى، وهذه المعلومات يجب أن تكون جزءا قابلا للاسترجاع مما هو محتزى من المعرفة السابقة في الذاكرة طويلة المدى.

وهذه العملية مثل العمليات السابعة تصبح الية و لا شعورية automatic and وهذه العملية تكوين مهم هي شرح او تعسير الاداء المتحفض unconscious ومفهوم الألية تكوين مهم هي شرح او تعسير الاداء المتحفض للطلاب ذوى صعوبات التعلم في القراءة، وهي التحهيز والمعالحة المعرفية عموما. وقد حضع هذا التكوين للفحص والنحث من قبل العديد من الباحثين ومن هولاء:

LaBerge& Samuels, 1974; Perfetti, 1985; Samuels, 1987; Stanovich, 1987; Swanson, 1987b; Torgesen & Morgan, 1990; Wagner & Torgesen, 1987.



ويرى Samuels ان دوى صعوبات الفراءة يحدون صعوبة في الإنفال الى مسوى الألية في تجهيز ومعالجة المعلومات. بسبب تركير انتاههم على تميس الكلمة واكتشاف حروفها، أو التجهيز الفونولوجي لها أي عند المستوى السطحى و الهامشي من مستويات التجهيز والمعالجة، ومن ثم تقل طاقاتهم المدهية الاستاره العمليات المعرفية دات المستوى الاعلى، مثل الفهم القراسي وتمييز المعانى، والعلاقات القائمة بينها ودالاتها.

التجهيز التكاملي والذاكرة قصيرة المدى

Integrative Processing and Short-Term Memory

احر مراحل تجهيز ومعالجة المعلومات نقوم على التكامل بين العمليات الالبة والعمليات المستعمليات المستحدة automatic and controlled processes والنبى يتمكن خلالها الغرد من الاستجابة لمتطلبات موقف التعلم.

وهده الخاصية هى أكثر الخصائص التى يهتم بها المربون حيث يقيمون عليها الاستجابات المتوقعة من الطلاب، اعتمادا على الدلالات والتلميحات العلمة فى السياق البيبى للتعلم، ومعنى احر يحدث تقويم للمثير والسياق الدى يحدث فيه هذا المثير بمعرفة المتعلم، على ضوء المعرفة السابقة المخترنة في الذاكرة طوبلة المدى، ويتم هذا تحهيز وحمله في الذاكرة قصيرة المدى التي يمكن ان يطلق عليها المدى، ويتم هذا تحهيز وحمله في الذاكرة قصيرة المدى التي يمكن ان يطلق عليها

وبعض الباحثين لا يميزون بين التجهيز التكاملي، والداكرة قصيرة المدى ومن هو لاء (Gagne, 1985)، والبعص الاحر استخدم معهوم الاستراتيجيت العاملية working strategies، على حين سرى أن الاستخدام الاكثر شبوعاً للتجهيز التكاملي والذاكرة قصيرة المدى هو في الذاكرة العاملة.



اضطرابات ومشكلات الانتباه لدى ذوى صعوبات التعلم

يرى (Keogh & Morgolis, 1976) انه يمكن تصنيف اضطرابات ومشكلات الانتباء لدى الاطفال ذوى صعوبات التعلم في تلاثة تصنيفات هي:

- coming to attention استحضار الانتباه
 - decision making اتخاذ القرار
- maintaning attention استمرار الانتباه أو الاحتفاظ به

ويصف (Samules,1987) السلوكيات المختلفة التالية كمظاهر او خصابص للانتياه:

- الانتباه الصريح Overt attention : مثل استخدام لغة الجسم في التعبير عن الانتباه أو الاطلاع على كتاب خلال التحدث.
- ۲- الاستثارة Arousal : وهي حالة انتباهية Arousal : وهي حالة انتباهية للإرتفاع من مستوى مرتفع للإرتفاع من مستوى منخفض جدا للاستثارة إلى مستوى مرتفع للاستثارة.
 - ٣- اليقظة Alertness : وهي حالة الاستعداد للأداء.
- استمرارية اليقظة او الانتباه Vigilance : وهي قدرة معرفية على
 الاحتفاظ بالاستثارة أو اليقظة طوال الوقت.
- انتقائية الانتباه Selective attention: وهى القدرة على فصل او استبعاد الخلفية المشوشة او المشتّنة المصاحبة. والتركيز على موضوع الانتباه.

ويذكر (Soodak & Jelin, 1984) انه دائماً ترتبط مشكلات الانتباه بذوى صعوبات الشعلع حيث أن صعوبات أو قصور الانتباه كخصائص مميزة لذوى صعوبات النعلم تنعكس على كافة العمليات المعرفية الاخرى المستخدمة في التعلم.

ويهتم التراث السيكولوجي في مجال صعوبات التعلم كما سيق ان اسلفنا بخساصيتين للانتباه هما: الانتقانية selectivity واستمرارية الانتباه vigilance.وتشير الدراسات والبحوث الى ان هاتين الخاصيتين العجز عن

الانتقائية والاستمرارية او الاحتفاظ بموضوع الانتباه لفترات ملامة - تشكلان اهم مصدر لاضطرابات الانتباه لدى ذوى صعوبات أو اضطرابات الانتباه واكثرها مصدر لاضطرابات الانتباه واكثرها في معوبات أو اضطرابات الانتباه واكثرها مصدر لاضطرابات الانتباه واكثرها كالمعادية المعادية # أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه

تشير الدراسات والبحوث التى اجريت حول اسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه إلى تعدد هذه الأسباب والعوامل وتمايزها، بحيث يصعب ان تندرج تحت تصنيف احادى، وعلى هذا فان الاسباب والعوامل التى تدعمها ثتائج هذه الدراسات والبحوث، تتمايز فيمايلى:

- 🗢 عوامل بيولوجية المنشا مقابل عوامل بيبية المنشا
- ⇒ عوامل عصبية تتعلق بوظائف الجهاز العصبي المركزي
 - الستثاري عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثاري

أولاً: العوامل والأسباب بيولوجية المنشأ مقابل البيئية المنشا

يشمل فحص العوامل والأسباب بيولوجية المنشسا الاصدول الوراسية الإصطرابات الانتباه وفرط النشاط (ADIID). وتاخر النمو في المراحل الحرجة والأمراض المزمنة والتي يشبع ارتباطها بهذه الإضطرابيات، أما العوامل البية فتشمل العوامل النهية الاجتماعية، والتأثيرات الوالدية والحماسية العدادية.

وفى هذا الإطار قبام مركر دراسة صحة الطفل أباوتناريو كدا دراسة الوزن النمبى الاسهام كل من العوامل البيولوجية، والعوامل النفسية الاجتماعية لدى الاطفال دوى اضطرابات الانتباه واقرائهم من العاديين، وتشير النتابج الى ما لمى:

⇒ نسبة الخلل أو الإصطراب الاسرى لبدى دوى اصطرابات الاستاه معادل ٢,٢ مرة هذه النسبة لذى الاطفال العاديين الذين لبس لنسبم اصطرابات الالساد).
 (HIGA.)



⇒ عند عرل اثر بعض المشكلات المصاحبة أو احدها في الاعتبار فيحسر العلاقة بين خلل أو اضطراب الاسرة واضطرابات الانتباه، وهذا معناه الاسلاك الاسرى برفيط على نحو موجب ببعض المشكلات السلوكية، اكثر من اراضه باصطرابات الانتباه.

ت وحب علقات ارتباطیة و اضحة بین اضطرابات الانتباه و المتغیرات البیولوحیة، وقد عبرت هذه العلاقات عن نفسها فی المشكلات النمائیة مثل: (صعوبة الحدیث، الحماقة او النزق، بطء الحدیث، بطء المشی، الحفاص ورز انطف عند المیلاد)، حیث كانت نست هذه المشكلات لدی ذوی اصطرابات الانتباه نسبوی ۱۰۸ مرة مثیلاتها لدی العادیین الذین لیس لدیهم اضطرابات فی الانتباه.

 جد أن نسبة المشكلات الصحية المزمعة لمدى الأطفال ذوى اصطراحت لانتباه تعادل ١,٩ مرة هذه النسبة لدى الاطفال العاديين.

أن الاطفال ذوى اضطرابات الانتباه يعلب عليهم أن يكونوا من الساء المدن، كما أن مستواهم الاحتماعى الاقتصادى يغلب عليه ان بكون مرتفع السبه لاقرائهم العاديين.

كما تشير الدراسات التي أحرب على النوائم .Goodman & Stevenson) (1989 السي وجسود أعسراض اصطرابات الانتباه لمدى التواسم المتطاعلة (1989 السي وجسود أعسراض اصطرابات الانتباه لمدى التواسم المساقا أو حدوث الدى التواتم المتاخية من نفس الجنس dyzygotic Iraternal)، مما يشير إلى دور العامل الوراثي البيولوجي في اصطرابات الانتباء.

ومن ناحية العوامل الأسرية فقد توصلت هذه الدراسات الى ان عوامل التفكك الاسرى تسهم باكثر من ١٠٪ من التباين الكلى الفروق بين دوى اضطرابات الانتباه وأقرائهم العاديين.

تُأتيا: العوامل العصبية

تتمايز العوامل العصبية في محورين هما:

ا- الاصابات المخية Brain Damage الاصابات المخية Neurological Transmitter ب الانتقال ال الارسال العصبي

ا- الإصابات المخية

تشير الادلة البحثية البيولوجية الى ان اسباب اضطرابات الانتباه ترجع الى وجود شذود أو خصائص غير عادية فى الجهاز العصبى المركزى. على الرغم من وجود شكوك ظلت نسنوات عديدة حول افتراض ان اضطرابات الانتباه ترجع الى الإصابات المخية . وقد انعكست هذه النظرة من خلال استخدام مفهوم الخلل الوظيفي المخي البسيط خلال الخمسينات والستينات من هذا القرن.

وقد توصلت الدراسات الحديثة إلى أن ٥٪ من ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط لديهم اصابات مخية (Rufter, 1977). كما ان معظم الذين لديهم اصابات مخية ليست لديهم أعراض اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط.

أما الدراسات الأكثر حداثة فتشير الى وجود قصور وظيفى وخاصة فى الفصوص الأمامية من المخ، حيث وجد (Lou, et al. 1984) انخفاض فى معدل التدفق الدموى فى الفصوص الامامية للمخ لدى ذوى اضطرابات الانتباه. كما وجد (Chelune et al. 1986) ان أداء الاطفال ذوى اضطرابات الانتباه يماثل اداء مرضى إصابات الفصوص الأمامية من المخ.

ب- الانتقال أو الإرسال العصبي

اهتم عدد من الدراسات والبحوث بالإنتقال العصبي لدى دوى اصطراسات الانتباء Kornetsky.1970:Zametkin & Rapoport, 1987 وقد خلصت هذه لدراسات إلى ان العديد من المخدرات تخفص أو تخلف من اعراص اصطراسات الانتباه وفرط النشاط، وعلى دلك افترصت هذه الدراسات وحبود علاقية بسن اصطرابات الانتباه وفرط النشاط وكفاءة الدافلات العصبية. على أن هناك دراسات

لحرى توصلت إلى عدم وحود علاقة بين اصطرابات الانتباه وقرط النشاط من باهية، ومحددات الناقلات العصبية من ناحية احرى.

ثالثاً: عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثاري

يقصد بنظام الضبط الاستثارى تهيسة الجهاز العصبى المركزى ليكون فى المستوى الاستثارة Optimum level of arousal .و هو مفهوم يرتبط بالمقاييس القسيولوجية مثل: معدل ضربات القلب، ضغط الدم، قشعريرة الجلد.

ويختلف مستوى الاستثارة باختلاف الوقت على مدى اليوم فيكون منخفضا في الصباح الباكر وفي آخر الليل. ويكون مرتفعاً إذا كانت هناك عوامل دافعية قوية تقف خلف هذا التنشيط. كما يكون مرتفعاً أيضاً في المواقف الاختبارية التي تمثل أهمية خاصة بالنسبة للفرد. وتودى الاستثارة الزائدة الى القلق وضعف التركيز وسوء التنظيم. ومن ناحية اخرى فان الاسترخاء يكون مصحوبا بحالة منخفضة من الاستثارة.

وفيما يتعلق باضطرابات الانتباه وفرط النشاط فهناك بعض الافكار والروى التى تشير إلى أن نظام الضبط الاستثارى لا يعمل بالكفاءة المطلوبة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. فهولاء الأطفال مستثارون بصورة مفرطة طوال الموقت، وفي بعض الاحيان تكون استثارتهم دون المستوى.

ويجمع العديد من الباحثين على أن الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط لا يستطيعون ضبط مستوى استثارتهم ليسلاءم مع منطابات المهام والمواقف المختلفة .(Satterfield and Dawson, 1971, Douglas, 1980)

ونحن فرى ان هذا الافتقار الى ضبط مستوى الاستثارة او الوصول الى المستوى الامثل للاستثارة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، يجعلهم غير قادرين على اختيار الاستراتيجيات الملائمة للمهام أو المواقبف المختلفة.

وحتى ادا حقق هو لاء الاطفال بحاجا في احتيار الاسر البحيات الملامه، فالهم لكونون عبر قادرين على تنفيذها أو توطيفها في الموقف على البحو المطبوب، مما للعكس على اداءاتهم، وكم تتبير خالج الدراسات والنحوث بال الاسترائيجات الليلي يستخدمها هو لاء الاطفال عير فعالة فضلا على انها عير ملامة.

فى ضوء ما تقدم يمكن تقرير ما يلى:

أن إسهام العوامل البيولوجية المنشأ في التناين الكلى الاضطرابات االانشاء
 وفرط النشاط يفوق بكثير اسهام العوامل البينية المشأ.

عده يعف بقوة حلف اصطرابات الانته وهرط النشط، وريم كافة الصحرابات النق تطهر لدى ذوى صعوبات النعلم وخاصة الاطفال.

 ضام الضبط الاستثارى الذي يرى بعض الباحثين بوجود حلل يعتريه لدى دوى اضطرابات الانتباه وعرط النشاط ويرتبط ايصا بحالة الجهاز العصبى المركرى.

التدخل العلاجى لاضطرابات الانتباه وفرط النشاط

نتيجة لارتفاع سبة اضطرابات الاستاه وفرط النشاط بين الأطفال، وتاثير هذه الإصطرابات على معطم العمليات المعرفية المستخدمة في كافة الانشطة الاكاديمية والمعرفية. فقد استعطب التنحل العلاجي لاصطرابات الانتباه وفرط النشاط اهتمام كافة المربين والباحثين والاباء، والمعطمات المهتمة بالتربية الخاصة عموما، ودوى صعوبات التعلم على وجه الخصوص. وقد أفرزت هذه الاهتمامات اتساع فعده التنخل العلاحي لاصطرابات الانتباه وفرط النشاط حيث شملت انماط التنخل العلاجي التالية:

Stimulant Medication التدخل العلاجي الطبي

Dietary Intervention التدخل العلاجي بالتغذية 🗢

Behavior Modifica ion تعديل السلوك 🗢

Cognitive Behavior Modification التعديل المعرفي للسلوك Parent Training تدريب الأباء

وقد عرضنا لهذه الأنماط من الندخل العلاجي جميعها في الفصل السابق في صوء النتائج التي أسعرت عنها والدراسات والبحوث النبي اجريت حولها، عدا التعديل المعرفي للسلوك الذي نعرض له هنا لارتباطه المباشر بالمدحل المعرفي.

التعديل المعرفي للسلوك Cognitive Behavior Modification

يعد التعديل المعرفى للسلوك (CBM) من بيس اساليب المعالحة المستخدمة مع الاطفال دوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، كما لو كان قد تم تصميمه لهده الفية من الاطعال. حيث يقوم التعديل المعرفي للسلوك على تدريب هؤلاء الأطفال على اكتساب مهارات: التخطيط Planning skills وحيل المشكلات Problem على اكتساب مهارات: التخطيط Solving Skills وضيط أو تنظيم الذات Self-regulation التي يفتقر اليها مجتمع هذه المفنة من الاطفال.

وبقوم الأساس النظرى للتعديل المعرفي للسلوك في حزه كبير منه على الإسهام المتميز لبعض علماء النفس الروس Luria& Vygotsky الدين ركرو على اهمية التحكم اللفطى للسلوك خلال عمط النمو العادى للاطفال. حيث نشير نظريتهما إلى أن الصبط أو التحكم اللفطى أو التعبير يعد واحدا من اكثر العوامل أهمية في ضبط الملوك خلال التطور النمائي له.

وبالتطبيق على الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، وجد أن خاصية الاندفاع impulsivity التى يتسم بها هولاء الأطفال، ترجع الى عدم ضبط ايقاع السلوك مع إيقاع الكلام أو الحديث الذاتي. ولذا فإن هؤلاء الأطفال يحتاجون إلى تدريب على المواءمة بين ايقاع الكلام أو المتفكير اللفظي، والسلوك المصاحب.

ومن الخصائص الهامة المميزة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط السفاط، حاصية الصعوبات التنظيمية التي يعاني منها هؤلاء الأطفال، والذي تلاحط

على درجة عالية من الشيوع بينهم، وتشير الدر اسات والبحوث التى احرب عسى هذه الخاصية لدى هؤلاء الاطفال الى ان هذه الصنعوبات ترجيع التى عدم قدر تهم على الاستعادة من استراتيجيات التعلم،

ولذا فان معظم التطبيقات العملية لهذا الأسلوب على هذه الخاصية يتمثّل فى تدريب هولاء الأطفال على الاستراتيجيات الفعالة لحل المشكلات problem problem وهذه تشمل: تحديد المشكلة proviem solving strategies solution وهذه تشمل: تحديد المشكلة solution generation والتعزيز الذاتى self-reinforcement.

وفى أحد البرامج الفعلية التى تعكس هذا الاسلوب، على الطفل اتباع ما يلى.

بسأل نفسه ما هي طبيعة المشكلة الماثلة قبل القيام بمحاو لات الحل.

- ⇒ يسأل نفسه عقب تحديده للمشكلة ما هو المدى الذي حلاله يمكن توبيد الحلول (تفكير منطئق أو مفتوح او تباعدى أم تفكير مقيد أو معلق او تفاربي).
- ⇒ عندما يتم توليد حلول للمشكلة المائلة يحاول تقويم هذه الحلول ومراحعتها وتحديد مدى فاعليتها.
- عندما يستقر على الحل المقترح يستخدم عبارة أو جملة معزبرية مثل: حل
 نموذجي أو حل غير عادى أو هكذا يكون التفكير... الح.

مثال محسوس بالتطبيق على الرياضيات.

⇒ عند تقديم مشكلة لعددين بينهما علامة (+) لطعل فان خطوات معالجته للمشكلة تكون على النحو التالى:

- ١ يحدد طبيعة المشكلة جمع
- ٢ يستدعى الاجراء اللازم للحل من الذاكرة
- ٣- يسترجع المعلومات الحقائقية المرتبطة بجمع الارقام من ١-٩



٤ - عندما يصل إلى الحل يقوم بمراجعت باستخدام الحقائق المتعلقة بالطرح مثلاً

 عندما يقتنع بالحل ويكون راضياً عنه يعزز حله لهذه المشكلة متخذا إحدى الجمل التعزيزية.

وفي بعض التطبيقات يستخدم هذا الأسلوب (CBM) التعزيزات الخارجية لتحفيز الاطفال على استخدام الاستراتيجيات على نحو ملائم. من خلال وحدات نقدية مقلدة يمكن أن تتحول إلى مكافآت نقدية محسوسة. وعندما يحقق الطفل في اتباع خطوات أسلوب (CBM) يفقد وحدة من الوحدات النقدية المقلدة وهكذا.

وقد حقق هذا الاسلوب بعض النجاح مع بعض الاطفال. إلا أن الأطفال بصعب عليهم تعميم هذه الأساليب في المواقف الطبيعية حيث يعودون لطبيعتهم الأصلية وما يعتريها من الدفاع واضطراب.

الفلاصة

* يعد موضوع الانتباه من الموضوعات الحيوية ذات التأثيرات العميقة على التعلم والاحتفاظ والتذكر والتفكير وحل المشكلات والنشاط العقلى المعرفى بوجه عام. كما تمثل اضطرابات الانتباه بورة اهتمام المتخصصين، والمشتغلين بالتربية الخاصة بصفة عامة، وصعوبات التعلم بصفة خاصة. إلى حد أن اصبحت اضطرابات الانتباه منطقة ساخنة للبحث تستقطب أكبر قدر من اهتمام الباحثين وعلماء النفس.

الانتباه هو 'تركيز الجهد العقلى فى الأحداث العقلية او الحاسية والانتباه بوصفه عملية تنطوى على خصائص معينة تميزه اهمها: الاختيار او الانتقاء Focalization، والتركيبين Focalization، والقصيد والاهتمام Conciousness أو الميل لموضوع الانتباه. وللانتباه محددات حسية عصبية. ومحددات عقلية معرفية، ومحددات الفعالية دافعية.

المناك نموذجان يصفان موقع الترشيح والانتقاء في تجهيز المعلومات:

الأول: لبرودبنت (Broadbent, 1958, 1962) ويقترض هذا النموذج ان الاختيار او الترشيخ أو الانتقاء يكبون سابقا لمرحلة التحليل الإدراكسي (Deutsch & Deutsch). والثاني: "لدوتش ودوتش (Norman, 1976) والثاني: "لدوتش هذا النموذج ان كل (1963) و"تورمان (Norman, 1976) حيث يقترض هذا النموذج ان كل المعلومات تخضع للتحليل الإدراكي، ويتم اختيار الاستجابة أو انتقاوها لبعض هذه المعلومات عقب عملية التحليل الإدراكي.

*يقوم التوجه أو المدخل المعرفى لتناول اضطرابات الانتباه على افتراض اساسى مؤداه: أن فهم كيف يتعلم الطلاب أو لا يتعلمون مبنى على ضرورة فهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الفرد، ودور الانتباه كعملية معرفية اساسية قيه، وعلى ذلك فإن الإهتمام يفهم نظام أومنظومة تجهيز ومعالجة المعلومات

يفوق الاهتمام بأى من القدرات أو المهارات النوعية أو المظاهر أو الخصاص السنوكية الاخرى.

الانتباه المعلومات ودور اضطرابات الانتباه فيها، فأنه من الضرورى أن نستكشف ما يلى:

ا- طبيعة المعلومات التي يتعين على الفرد تجهيزها ومعالجتها.

 ب- العملية التى يستخدمها الفرد فى إكتساب وتحويل وتجهيز ومعالجة المعلومات.

ج-- حدود الذاكرة التي تحكم او تحدد كمية المعلومات التي يمكن معالجتها.

➡ هناك اتفاق بين نظريات تجهيز ومعالجة المعلومات على عدد من الخصائص المشتركة او الافتراضات التي تنتظم نماذج تجهيز ومعالجة المعلومات وهي:

وهي:

→ المعلومات المعلومات التي التي التي التي المعلومات المعل

⇒ تجهيز ومعالجة المعلومات هي عمليات تمثل جزء من نظام متعدد المراحل والأنشطة.

⇒ تتحقق عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات عندما يحدث ترميز للمعلومات، وإعادة ترميزها عندما تستدخل وتتحرك خالل نظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

⇒ نظام تجهيز ومعالجة المعلومات له خصائص تركيبية أو تكوينية أو سعة أو طاقة ليست تحت التحكم المباشر للفرد، وهذه الخصائص لا يمكن تغييرها.

المعرفية الاماسية كل مرحلة من مراحل التجهيز والمعالجة وهذه العمليات تشمل:

التجهيز والمعالجة قبل الإدراكية 🗢 التجهيز والمعالجة الإدراكية



- ⇒ التجهيز والمعالجة التمييزية
 ⇒ التجهيز والمعالجة التنفيذية
 ⇒ التجهيز والمعالجة التنفيذية
- * ترجع مشكلات وصعوبات الاحتفاظ في الذاكرة لمدى الافراد ذوى صعوبات التعلم إلى: اضطرابات الانتباه من ناحية، والافتقار للاستراتيجيات المعرفية، إلى جانب محدودية إستخدامها من ناحية أخرى وخاصة استراتيجيتى التنظيم والتسميع ويرجع افتقار الافراد ذوى صعوبات التعلم للاستراتيجيات المعرفية المعالة إلى ضالة المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.
- السرى Torgesen,1982 أن قصور أواضطرابات الانتباه تودى السي اضطرابات في تجهيز ومعالجة المعلومات. سواء في الفشيل في اختيار وتطبيق الاستراتيجيات الفعالة، وضبط أو تطويع هذه العمليات في التجهيز والمعالجة. أو الإفتقار إلى تنظيم الانشطة المعرفية، أو الخطط المعرفية والانظمة الانتاجية، وتوظيفها
- ₩ يرى Samuels أن دوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة فى الإنتقال الى مستوى الآلية فى تجهيز ومعالجة المعلومات، بسبب تركيز انتباههم على تمييز الكلمة واكتشاف حروفها، أو التجهيز الفونولوجي لها. ومن ثم تقل طاقاتهم المتبقية لاستثارة العمليات المعرفية ذات المستوى الأعلى. مثل الفهم القرائى وتمييز المعانى، والعلاقات القائمة بينها ودلالاتها
- ★ یری (Keogh & Morgolis, 1976) أنه یمكن تصنیف اضطرابات
 ومشكلات الانتباه ادی الاطفال ذوی صعوبات التعلم فی ثلاثة تصنیفات هی:
 - استحضار الانتباه
 - اتخاذ القرار
 - استمرار الانتباه أو الاحتفاظ به
- الله الدراسات والبحوث التي أجريت حول أسباب وعوامل اضطرابات عمليات الانتباه إلى تعد هذه الأسباب والعوامل وتمايزها، بحيث يصعب أن تندرج

تحت تصنيف احادى، وعلى هذا قان الاسباب والعوامل التي تدعمها نتابج هذه الدراسات والبحوث، تتمايز فيمايلي:

- 🗢 عوامل بيولوجية المنشأ مقابل عوامل بينية المنشأ
- المركزى عوامل عصبية تتعلق بوظائف الجهاز العصبي المركزي
 - الستثاري عوامل تتعلق بخلل نظام الضبط الاستثاري
- * تشير الدراسات الأكبتر حداثة الى وجود قصور وظيفى وخاصة فى الفصوص الامامية من المخ، حيث وجد (Lou, et ai,1984) انخفاض فى معدل التدفق الدموى فى الفصوص الأمامية للمخ لدى دوى اضطرابات الانتباه. كما وجد (Chelune et ai, 1986) أن أداء الاطفال دوى اضطرابات الانتباه يماثل اداء مرضى إصابات القصوص الامامية من المخ.
- الافكار والروى التى تشير الى أن نظام الضبط الاستثارى لا يعمل بالكفاءة المطلوبة بالنسبة للأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط. فهولاء الأطفال مستثارون بصورة مفرطة طوال الوقت، وفي بعض الأحيان تكون استثارتهم دون المستوى. ويجمع العديد من الباحثين على أن الاطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط لا يستطيعون ضبط مستوى استثارتهم ليتلاءم مع متطلبات المهام والمواقف المختلفة.
 - # تشير الدراسات والبحوث إلى أنه يمكن تقرير ما يلي:
- أن أسهام العوامل البيولوجية المنشأ في التباين الكلى الضطرابات الانتباه وفرط النشاط يفوق بكثير إسهام العوامل البيبية المنشأ.
- أن الجهاز العصبى المركزى ومدى قرب وظائفه من السواء او بعدها عنه، يقف بقوة خلف اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، وربما كافة الإضطرابات التي تظهر لدى ذوى صعوبات التعلم وخاصة الاطفال.



أن نظام الضبط الاستثارى الذى يرى بعض الباحثين بوجود خلل بعتريه لدى ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط ، يرتبط ايضا بحالة الجهاز العصبى المركزى.

بعد التعديل المعرفى للسلوك (CBM) من بين أساليب المعالجة المستخدمة مع الأطفال ذوى اضطرابات الانتباه وفرط النشاط، كما لو كان قد تم تصميمه لهذه الفئة من الأطفال.

القصــل التاسع اضطراب عمليات الادراك

اضطراب عمليات الإدراك
🗆 مقدمة
 طبيعة عملية الإدراك
🗖 دور الوسيط الشكلى الإدراكي في اضطرابات الإدراك
 □ الإدراك والنظم الإدراكية
🛘 بطء النظم الإدراكية لدى ذوى صعوبات التعلم
□ صعوبات الإدراك السمعى
□ صعوبات الإدراك البصرى
□ تكامل النظم الإدراكية
□ الإدراك الحركى
□ نظرية الإدراك الحركى
□ تقويم عمليات الإدراك
□ التدخل العلاجي لإضطراب عمليات الإدراك
 أنشطة تدعيم النمو الإدراكي
 أنشطة تدعيم النمو الحركي
I NOTED



اضطراب عمليات الإدراك

مقدمة

تحتل اصطرابات الإدراك أو الصعوبات الإدراكية موقعا مركريا و محورية بين صعوبات التعلم النمائية بصفة عامة واضطرابات العمليات المعرفية بصفة حاصة، وترتبط اضطرابات الإدراك ارتباطا وثيقا باصطرابات الانتاه، سل تتوقف في معظمها عليها أن لم تكن نتيجة لها.

وقد استقطبت اضطرابات عمليات الإدراك اهتمام .Strauss&Lehtinen) (1947 إذ لاحظ "ستراوس ولنتن" أن الاضطرابات الإدراكية تشكل قاسما مشتركا بين الاطفال الذين خضعوا للقحص. وقد عبرت اضطرابات الإدراك عن تقسها من حيث الأهمية والعمومية من خلال شمول التعريف الفيدرالي لصعوبات التعلم لها، باعتبارها واحدة من العمليات التقسية الأساسية.

"disorder in one of the basic psychdogical processes"

وكان اهتمام "ستراوس ولنتن" منصبا بصورة أساسية على الاطفال الذيب يعانون من الاصابات المخية، والتي كانت بطبيعة الحال تقف خلف الكثير من أنمط السلوك غير السوى حركيا وإدراكيا ومعرفيا وانفعاليا، ولما كان من الصعب تشخيص هذه الإصابات المخية على محو دقيق، فقد اطلق البعض على هؤلاء الأطفال "المعوقون إدراكيا".

ومن المسلم به أن التعلم لايحدث بصورة مفاجئة عندما يصل الطفل إلى العمر الزمني خمس أو سبت سنوات، أو عند دخوله المدرسة، فخلال سنوات ما قبل المدرسة بنشغل الأطفال منذ طفولتهم المبكرة بالكثير من الأنسطة التعليمية، حبت يتعلمون وربما يسيطرون على العديد من المهارات والأنشطة قبل الأكاديمية، وكسون كمية هائلة من المعرفة والمعلومات والقدرات التى تؤهلهم لتعلم الكثير من الموضوعات الأكاديمية (Kirk, 1987).



ففى سنوات ما قبل المدرسة يكنسب الاطفال مهارات فى الإدراك السمعى والإدراك البصرى تيسر انتباههم للأشياء، وترفع من كفاءة أنشطة وعمليات الداكرة والتفكير لديهم، كما تساعدهم على تعلم وفهم واستخدام اللعة.

والادراك هو العملية التى من خلالها يتم التعرف على المعلومات الحاسية وتقسيرها، أو هو عملية إعطاء المثيرات أو المنبهات او المعلومات الحاسية معانيها ومدلولاتها. ومن ثم فالإدراك عملية عقلية ومعرفية تقوم على إعطاء المعانى والدلالات والتفسيرات للمثيرات أو المعلومات الحاسية.

والمدرك الناتج عن عناصر حسية جشتاط يختلف عن العناصر الحسية المكونة له، فالمربع يجب ان يستقبل على أنه شكل كلى لا أربعة خطوط منفصلة. ومن ثم فالإدراك عملية إثراء أو إضفاء معاتى ودلالات وتقسيرات للمثيرات الحسية وهي مهارة متعلمة، ولذا فان عمليات التدريس وأساليبه تؤثر تأثيرا كبيرا على تيسير اكتساب الطفل للمهارات الإصراكية.

ومن المعروف أن مفهوم الإدراك أحد المفاهيم التي أفرزتها مدرسة الحسناط أو علم النفس الجشناطي في أوائل هذا القرن. وقد أثر علم النفس الحشناطي على التطورات التي لحقت بمجال صعوبات التعلم. بسبب أن العديد من رواد التربية الخاصية ومنهم "الفرد ستراوس" تدرب في ظل كل من النظرية والمدرسة الجشناطية، وقد كان لذلك أبليع الأثر في توجهاته إلى حد أن أطلق على الإضطرابات الناشئة عن الإصابات المخية "الإعاقات الإدراكية" Perceptual كما سبق أن أشرنا.

والإدراك كعملية عقلية معرفية يتمايز في عدة أبعاد ذات تضمينات مختلفة يتعين تناولها لفهم صعوبات التطم الناشئة عن الإضطرابات الإدراكية.

وهده الأبعاد هي:

- الوسيط الشكلي الإدراكي
- النظم الإدراكية وتزايد عبء التجهيز والمعالجة



- الإدراك السمعى
- 🗢 الإدراك اليصرى
- ⇒ تكامل النظم الإدراكية

وتعبر صعوبات التعلم الثاشنة عن اضطرابات عمليات الإدراك عن نفسها من خلال ثلاثة مظاهر اساسية هي:

- ⇒ الفشل المدرمي أو اندفاض أو ضعف التحصيل الأكاديمي.
- ك الصعوبات المهارية والحركية او ضعوبات التآزر أو الاداء الحركى.
 - ⇒ الفشل في تكامل النظم الإدراكية والإدراكية الحركية.

ويمكن تصنيف صعوبات التعلم الناشئة عن الاضطرابات الإدراكية في ظل هذه المظاهر الثّلاثة إلى:

- ك صعوبات ينعكس أثرها على الاداء العقلى المعرفى.
- ⇒ صعوبات ينعكس أثرها على الأداء الحركى المهارى.
- ⇒ صعوبات ينعكس أثرها على الأداءات العقلية المعرفية والحركية المهارية المركبة.

وسوف نتناول كل من هذه الصعوبات على نحو أكثر تفصيلا ، تم نعرض للاسس السبكومترية لتعويم عمليات الادراك، واخيرا نتناول التدخيل العلاحي لاصطرابات عمليات الادراك، من حلال انشطة تدعيم النمو الادراكي ونشطة تدعيم النمو الحركي.

طبيعة عملية الإدراك

يشكل الإدراك ومحدداته اساسا هاما من الاسس التى يقوم عليها التعلم المعرفى، ويمثل الإدراك لب نظرية الحشناط وهو كما يراه الحشناطيون عملية تاويل وتعمير للمثيرات وإكسابها المعنى والدلالة، فما يدرك ليس محموعة من



الاحساسات أو المثيرات الحسبة التى نقتقر الى المعنى، فالحروف والكلمات و سر أت المرور وأصوات سيارات الاسعاف أو الشرطة أو النجدة، كل هذه الممنيرات الحسية ليست رموزا خالية من المعنى، فكل من هذه الاحساسات أو المثيرات لها معنى خاص، يدرك نتيجة نشاط عقلى يقوم به العقل للربط بين هذه الاحساسات والمثيرات مكونا ما يمكن تسميته بجشيط الإدراك. (المولف ١٩٩٦).

وتعتمد عملية تأويل وتفسير المثيرات واكسابها المعانى والدلالات على ما لدى الفرد من رصيد مفاهيمى وذخيرة معرفية مكتسبة، فضلا عن الدور السلط للعمليات المعرفية التى تقف خلف الدور الإيجابى النشط لها فى استعبال المنير ت الحسية واكسابها المعانى والدلالات، وتفسير محتواها والاستجابة لها وفقا لناتح عمليات التأويل والتفسير، واستحلاص المعانى، ومن المسلم به انه يصعب الفصل بين محتوى النشاط العقلى والعمليات العقلية المعرفية التى تعالج هذا المحتوى، وأن ما يدرك يختلف كيفيا عن العناصر الداخلة فيه أو المكونة له.

ولدا يشير الإدراك إلى العمليات النفسية التي نقف خلف الوصول الى المعسى، من خلال الحواس عن طريق تنظيم وتاويل ونفسير المشيرات على حسلف صورها: السمعية والبصرية واللمسية.

ونتشأ صعوبات التعلم لدى الأطفال الذين يعانون من اضطراب عمليات الإدراك، نتيجة عجزهم عن تفسير وتأويل المتيرات البيبية، والوصول لى مدلولاتها والمعانى الملائمة لها. وحيث أن النمو المعرفى والاداء المعرفى عموما يعتمد بصورة أساسية على فاعلية وسلامة الوطائف الادراكية، فإن الكتمف عن اضطراب الوطائف الادراكية يعد أمرا هاما وحيويا لتشحيص وعلاح صعوبات التعلم النمائية والأكلايمية، والتي تشيع لدى نسبة لا يمكن إعقالها أو تحاهلها مر تلاميذ المداوس.

ونحن نقيم اهتمامنا بالكشف المبكر عن اضطرابات الوظانف الادراكية او اضطراب عمليات الإدراك لدى دوى صعوبات التعلم على الافتراضات التالية:

- أن الإدراك عملية معرفية بنائية نشطة وإيجابية. وهى شئ مختلف عما تسجله الحواس. حيث تتوسط هذه العملية بين المثيرات التى تستقبلها وتسجلها الحواس وناتج عملية الإدراك.
- → أن الإدراك لا يحدث مباشرة اعتماداً على مدخلات المثيرات، وإنمن يحدث كناتج نهائى لتفاعل تاثيرات نمط ونوع المثيرات، والتكوينات الفرضية الداخلية والمعرفة أو البناء المعرفى والتوقعات والاحكام الذاتية، والعوامل الدافعية والافعائية.

 والافعائية.
- ⇒ انه نتيجة لاعتماد الإدراك على هذه التفاعلات من ناحية، والتربية الذاتية التى تقف خلف الاحكام الإدراكية من ناحية أخرى نتيجة لذلك تحدث اخطاء الإدراك، وتتباين من فرد إلى فرد ومن موقف الى موقف أخر لذات الفرد.
- ⇒ أن الاضطرابات التى تصيب الوظائف الإدراكية تنتج بالضرورة صعوبات إدراكية تعبر عن نفسها من خلال:
 - صعوبات التمييز بين المثيرات.
 - ◆ صعوبات الإغلاق الجشتلطي.
 - صعوبات التآزر البصرى الحركي.
 - بطء الإدراك واختلاله.
 - ♦ صعوبات تنظيم المدركات.
 - الصعوبات الناشئة عن التنميط الإدراكي.
- أن أية اختلالات أو اضطرابات وظيفية تصيب اى من الحواس
 منافذ دخول المثيرات ينشأ عنها بالضرورة اضطرابات ادراكية.
- ان كم وكيف الذخيرة المعرفية للفرد ورصيده المفاهيمي يوشر تأثيرا بالغا على ثاتج عمليات تأويل وتفسير المثيرات والمدخلات، والوصول إلى دلالاتها ومعتبها.

أن أية اختلالات وظيفية تصيب العمليات المعرفية التي تعالج محتوى النشاط العقلى المعرفي ينتج عنها اضطرابات واختلالات إدراكية.

⇒ أن هذه الاضطرابات أو الاختلالات الإدراكية تؤثر على مختلف الاداءات المعرفية والمهارية والحركية. والتى تبدو فى ضعف او انخفاض فاعلية النشاط العقلى المعرفى التى تؤثر بالانخفاض على مستوى التحصيل الاكاديمي.

دور الوسيط الشكلي الإدراكي في اضطرابات الإدراك

يقوم دور الوسيط الشكلى الادراكى فى إصطرابات الإدراك على السسيم باختلاف أساليب التعليم لذى الأفراد، واحتلاف الوسيط الشكلى الذي يعتمد عليه تعلمهم، فبعض الطلاب يكون تعلمهم افضل وأكثر فاعلية اعتمادا على حاسة السمع أو الوسيط السمعى auditor، والبعض الاخر بكون تعلمهم أفضل واكثر فاعلية اعتمادا على حاسة البصر او الوسيط النصري visual، والنعص يكتفى فى تعلمه بمجرد قراعته أو تكرار قراعته، والبعض الأخر يحتاج إلى إعادة كتابه ما يريد تعلمه، كما قد يجمع البعض فى تعلمه على تكامل هذه الوسابط والاساليد فى الوصول إلى المستوى المرغوب من التعلم.

ولكى يتم إعمال دور الوسيط الإدراكي في عملية التدريس بتعين على المدرسين: تحديد قدرات الطفل التي تقف خلف تفضيله لوسيط ادراكي معين. مع تحديد نواحي القوة والضعف في التعلم من خلال: الوسيط البصرى أو السمعى او اللمسي، حيث يمكن على أساس هذه المعلومات استخدام ثلاثة بدانل:

- ١٠- تقوية أو زيادة فاعلية كل من الوسيط وأسلوب التعلم الذي يبدى الطفل ضعفا خلاله.
- ٢- تكييف عمليات التدريس و أساليبه و فقا للوسيط أو الاسلوب المعضل من لطفل.
- ۳- التوليف-أو الجمع بين (۲،۱) أى تكييف عمليات التدريس وأساليبه وفعا ما يفضله الطفل من ناحية، وتقوية أو تدعيم الوسيط الإدراكي أو أسلوب لتعلم الذي يبدى الطفل ضعفا خلاله من ناحية اخرى.



الإدراك والنظم الإدراكية

النشاط العقلى المعرفى الدى بقف خلف القدرات الإدراكية العقلى abilities يشكل قضية خلافية. بسبب حدوث عمليات الادراك داخيل العقبل و صعوبة قابليتها للملاحظة والاختيار والقياس :Hammill & Larsen, 1978 وإذا فإن الاستقطاب الذى فرضته موضوعات علم النفس المعرفى وقصاباه على اهتمامات علماء النفس قاد الى الردراكية فيه.

وتشير الدراسات والبحوث الحديثة التى أجريت على وظائف المخ باستجدام لتقنيات الحديثة إلى أن النظم الإدراكية المختلفة مورعة على معاطق مختلفة من المخ، وأنها يمكن أن تتكامل وظيفيا من حلال الاستثارة. وعلى ذلك فأن أى حلل يصيب أى من هذه النظم يؤثر على تكاملها أى هذه النظم، ومن ثم تنسج اضطراب في الإدراك أو الوظائف الإدراكية.

بطء النظم الإدراكية لذوى صعوبات التعلم خلال عمليات التجهيز والمعالجة

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية لدى ذوى صعوبات التعلم إلى حدوث تداخل او تشويش interferes لدى هؤلاء عند استقبالهم المعلومات او المثيرات، عن طريق احد الانظمة او الوسائط، مع المعلومات او المثيرات التي يستقبلونها خلال وسيط آخر.

وهولاء الأطفال يعكسون انخفاضاً ملموساً في قدرتهم على تحمل هذا التداخل أو التشويش. ويصعب عليهم استقبال المعلومات أو المثيرات عبر وسانط أو نظم إدراكية مختلفة في نفس الوقت، كما يصعب عليهم إحداث تكامل بين مدخلات هذه الوسائط أو النظم، حيث يصبح النظام الادراكي لديهم متقبلاً معالمات وعاجزاً عن القيام يعمليات التجهيز والمعالجة بالفاعلية أو الكفاءة الملامة.

وينتج عن ذلك يطء النظم الإدراكية، وفقد أو ضياع الكثير من المعلومات وخاصة إذا كان إيقاع عرض او تدفق هذه المعلومات أو المثيرات سريعاً ، او على الأقل لا يواكب معدل عمليات التجهيز والمعالجة لديهم. وهو ما عبر عنيه كيرك (Kirk, 1984) بصعوبات سرعة الإدراك perceptual speed وتبدو اعراض صعوبات التعلم المتعلقة ببطء الإدراك أو النظم الإدراكية فيما يلي:

⇒ لتداخل او التشويش confusion~ضعف ملموس في القدرة على الاسترجاع poor recall.

retrogression راجع أوتردد في الاداء المعرفي ورفض أداء المهام

⇒ ضعف او انخفاض الانتباه poor attention - نوبات مزاجية من الغضب الحاد، او اضطرابات مزاجية حادة temper tantrums، نوبات مرضية seizures استجابات مأساوية أو فاجعة seizures

(Johnson & Myklebust, 1967; Strauss & Echtinen, 1947)

ويجب على المدرسين عندما يلاحظ ظهور مثل هذه الأعراض على بعض الأطفال أن يتجنبوا استخدام أساليب التدريس التي تعتمد على تعدد الحواس.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطهال دوى صعوبات التعلم يتعلمون بانفسهم تكييف نشاطهم الذاتي كي يتجنبوا زيادة عبه التجهيز والمعالجة، ومن ذلك مثلاً ما وجده بعض الساحثين من أن يعص الأطهال يتجلبون البطر إلى وحه المتحدث خلال الحديث، وعندما سئل هؤلاء الأطفال كانت احاساتهم أنه لا يمكنهم الجمع بين متابعة النظر إلى وجه المتحدث وفهم ما يقول، ومعدى ذلك أن المتير البصرى موضوع المشاهدة يتداخل مع قدرة هؤلاء الأطفال على الفهم خالال الوسيط السمعى.

الإدراك السمعي Auditory perception

يمكن تعريف الإدراك السمعى بائه القدرة على التعرف على ما يسمع وتفسيره، وهو يعد وسيطأ ادراكيا هاما للتعلم. وتشير الدراسات والنحوت التراكمية



فى هذا المجال إلى ان العديد من ذوى صعوبات القراءة يعانور فى الأصل من صعوبات سمعية إدراكية، بالإصافة الى الصعوبات اللعوية والصعوبات الفونولوحية أو الصوئية.

(Lyon, 1995a; 1995b; Stahl& Murray, 1994; Ball & Blachman, 1991, Chall, 1991; Williams, 1991; Liberman& Liberman, 1990)

وهؤلاء الأطفال ليس لديهم صعوبات أو مشكلات تتعلق بالسمع أوحدته، ولكس المشكلة أو الصعوبة الأساسية لديهم تتمثّل في الإدراك السمعي، وبسبب أن نمو قدرات الادراك السمعي بتم عبادة خلال مرحلة الطعولة المبكرة، فإن العديد من المدرسين يعترضون أن حميع الاطفال يكتسبون هذه المهارات، وهو افتراض حاطي لايويده المواقع العطي للأطفال الدين يعانون من اصطراب الإدراك السمعي لديهم. وتشمل مهارات الإدراك السمعي:

Phonological awareness	ادراك النطق
Auditory discrimination	والتمييز السمعي
Auditory memory	والذاكرة المسمعية
ب السمعي Auditory sequencing	والترتيب أو التسلسل أو التعاقد
Auditory blending	والمزج أو التوليف السمعى

الراك نطق أو منطوق الحروف Phonological awareness

وهي قدرة ضرورية لتعلم القراءة الصحيحة عن طريق معرفة او إدراك ال المكلمات التي تسمعها نتكون أو تشكل من خلال الاصبوات التي تصدر عن العرد عند قراءته لها، وتسمى هذه المهارة الوعلى بالنطق او إدراك النصق، فمشلا كلمة فصل يمكن نطقها بثلاثة أساليب او تشكيلات مختلفة كل منها يعكس معلى مختلفا تماماً وهي: فصل، فصل، فصل، وايصا كلمة دين، دين، دين، والطفر الذي يفتقر الى النطق الصحيح للكلمات عسد قراءته لها يفقد معناها، ومن ثم يصعب عليه فهمها، فتتصاعل حصياته اللغوية والمعرفية، ويبحسر اديه الفهم لعراسي والهدرة على القراءة. و الأطفال الذين لديهم صعوبات أو اضطرابات أو عجز في القراءة بفتقرون الى الإدراك أو الوعى بالتراكيب اللعوية، أو تكيفية وضبع المفردات اللعوية مع بعصه البعص، حيث يكونون غير قادرين على الثمييز بين تجميع المفردت و هملها، أو الوقوف عددها وفقا لما يقتصيه المعنى الكامن في النص موصوع القراءة، وماهى الاصوات التي يتعبن نطقها وصولا إلى معانى الكلمات، والمفردات المقصودة في النص موضوع القراءة.

وتتشكل قدرات إدراك النطق أو الوعى به خلال سنوات ما قبل المدرسة. ومر المهم للغاية تقويم هذه القدرات قبل حمل الأطفال على الفراءة، ونعديم التدريبات المكتفة والملاممة للأطفال الذين يعتقرون إلى هذه الفدرات، أو الدين يبدون صعوبات فيها.

وتشير الدراسات والبحوث الى امكانية اكتساب الأطفال لهذه المهارات من حلال أساليب تدريسيه معينة، كما يمكن تتميتها لديهم، وأن هذه الاساليب التدريسية لها تأثيرات إيجابية على التحصيل القراسي، وتدعيم الانقرابية لدى الاطفال.

(Murray, 1994: Ball&Blachman, 1991; Williams, 1991; Chall, 1991; Lerner, 1990; Liberman & Liberman, 1990; Bradley, 1988).

والواقع أننا نفتقر في مدراسنا إلى النأكيد على مثل هذه الأساليب، فضار عن التضاؤل الملموس في الإهتمام بها، الامر الدي يفرر اشارا تربوية حطيرة على الناتج النهاني للمنظومة التعليمية على النحو التالى:

⇒ انحسار وضعف الفهم القرائي لدى الأطفال، ومن ثم تضاول حجم مفرداتهم اللغوية يؤدى إلى عجزهم عن تأويل وتفسير المثيرات التي يستقبلونها، وإعطائها المعاتى والدلالات. وينتج عن ثلك اضطرابات أو صعوبات ادراكية.

⇒ إنحسار الميل للقراءة، وتكوين إتجاهات سائبة نحوها، بسبب عجز هولاء الأطفال عن فهم ما يقرأون. فتتضاءل لديهم القدرة على التعبير واستخدام اللغة عموماً. ويصبح يناوهم المعرفى أو تخيرتهم المعرفية وحصيلتهم اللغوية هشة وضحنة وتفتقر الى الفعالية.

التميين السمعي Auditory Discrimination

يعرف التمييز السمعى بأنه القدرة على التمييز بين الاصوات او الحروف المنطوقة، وتحديد الكلمات المتماثلة والكلمات المختلفة

Words that are same and words that that different.

ويمكن اختبار التمييز السمعى لدى الاطعال عن طريق تقديم بعض الكلمات المتماثلة في المعنى المتماثلة في المعنى، وكذا بعص الكلمات المتماثلة في لمعنى والمحتلفة في النطق، مع استبعاد أية معينات أو تلميحات بصرية، كمتابعة أو مشاهدة نطق الفاحص لها، ويطلب من هؤلاء الاطفال التمييز بين هذه الكلمات مثل: (قلب، كلب) ، (صعر، سبر) (كلم، قلم) ، (سورة، صورة) ، (ذكاء، زكاة) ، (صطلاع، اطلاع).

ولاعلاقة بين سلامة حاسة السمع أو حدته وصعوبات التمييز السمعى، فلاولى فسيولوجية المنشأ، بينما التانية بينية المنشأ أى مكتسبة أو متعلمة، وبسمد مدلولات أصوات الحروف والكلمات المنطوقة، وهذه القدرة – اى الفنرة على التمييز السمعى ضرورية لتعلم البناء أو المتركيب الفونيمي للعبة الشمهية أو المنطوقة، ويترتب على العشل أو صعوبة النميير بين الحروف والكلمات والمقاطع المتشابهة فى النطق والمختلفة فى المعنى، صعوبة فهم اللغة المنطوقة، وهو ما يؤدى إلى صعوبات في القراءة، والتعبير، والفهم القراسى، والحوار أو المحدثة الشفهية.

الذاكرة السمعية Auditory Memory

الداكرة السمعية هي القدرة على تحزين واسترجاع ما يسمعه الفرد مس منيرات او معلومات. وتقاس الذاكرة السمعية من خلال ان يطلب من الطفل او الفرد عموما القيام بعدة أنشطة متتابعة، او في نفس الوقت، او تكليفه بمجموعة من التعنيمات المتتالية، أو إعطانه عدد من الحقائق المتباينة.



ومن أمثلة هذه الأنشطة: أن يغلق الباب، ويقتح النافذة، ويضع كتاب "الاسس المعرقية، ويحضر كتاب سيكلوجية التطم، ويعيد تنظيم الكتب الاخرى على المكتب.

والأطفال الذين يجدون صعوبة في تحزين واسترجاع ما يسمعونه من مثيرات او معلومات، بعقدون المتابعة الشفهية للحوار أو المحادثة في اللغه المنطوفة. كم انهم يعتقرون التي الفهم القراسي واتناع التعليمات الشعبية، ويعكسون الكتبر مس المطاهر السلوكية لبطء الإدراك، كما أنه يحتاجون إلى تكرار الشرح الشبعهي للدروس، أو خفص معدل تدفق أو عرض المعلومات الشفهية، ويبطو لذيهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات المسموعة، ويكون من الملائم لهؤلاء الأطفال الاعتماد على المعلومات المقروءة.

التعاقب أو التسلسل السمعي Auditory Sequencing

يقصد بالتعاقب أو التسلسل السمعى القدرة على تذكر ترتبب أو تعاقب او تسلسل الفقرات في قائمة من الفقرات المنتابعة. ومن امثلة دلك ترتب الحروف الالجدية، أو الأعداد، أو شهور السنة الهجرية، أو السنة الميلادية، أو سمور القرال الكريم، وكل هذه الأمثلة يتم تعلمها واكتبابها من حلال النعاقب أو التسلسل السمعي،

وتشير الدراسات والبحوث التى اجريت على خاصية التعاقب أو التسلسل السمعى لدى ذوى صعوبات البعلم من الاطفال، أن هولاء الاطفال لايستطيعون تنظيم وترتيب ما يسمعون، كما أنهم – أى هؤلاء الأطفال – يعانون من صعوبات في تتبع المثيرات السمعية والبصرية – والبصرية – المكانية، وبترتب على دلك صعوبات في تعلم العمليات الحسابية، والقراءة، والكتابة، والتهجى. بالاضافة الى صعوبة كتساب المهارات الحركية، 1973 in، 1973 De Villiers & De Villiers. 1973 in،



المزج أو التوليف السمعي Auditory Blending

يسير مفهوم المزح أو التوليف السمعى إلى القدرة على مزج أو توليه صوت أو فونمية أحادية صمن عناصر أو أصوات أو فونيمات اخرى من الكلمة الكاملة.

والأطفال ذوو الصعوبات يعانون أو يفتقرون إلى هذه القدرة، حيث يصعب عليهم عمل اغلاق سمعى لمقاطع الكلمات الناقصة. أو استكمال حروف هذه الكلمات.

اختبارات الإدراك السمعي Tests of Audibory Pereception

هناك العديد من الاختبارات المقتنة التي تستخدم في قياس الإدراك السمعي لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين من الاطفال ومن هذه الاختبارات:

Detroit Tests of Learning) اختبارات 'ديترويت' للاستعداد للتعلم (Aptitude 2

⇒ اختبارات "دينروبت" للاستعداد للتعلم ٣ (الحروف المعكوسة، الكلمات المتتابعة)

Detroit Tests of (reversed letters, word sequences)

Learning Aptitude -3

⇔ بطارية اختبارات المهارات السمعية (لجولدمان، فرستوى، وودكوك)

Goldman-Fristoe-Woodcock Auditory Skills Test Battery.

🗢 اختبار (جولدمان، فرستوى، وودكوك) للتمييز السمعي

Goldman- Fristoe- Woodcock Test of Auditory Discrimination.



⇒ اختبار 'الينوس' للقدرات النفس لغوية (ذاكرة التعاقب المسمعى، مزج او توليف الأصوات والأغلاق السمعى) (1TPA).

(Illinois Test of Psycholinguistic Abilities (ITPA) (auditory seguential memory, sound blending, and auditory closure).

⇔ اختبار "روسنر" لتحليل المهارات السمعية

Test of Auditory Skills Analysis (Rosner, 1979).

🗢 اختبار ويبمان للتمبيز السمعي Wepman Test of Auditory Discrimination

الإدراك البصرى Visual Perception

يعرف الإدراك البصرى بانه عملية تاويل وتفسير المشيرات البصرية وإعطابها المعانى والدلالات، وتحويل المنبر البصرى من صورته الخام الى جنتلط الإدراك الذي يختلف في معناه ومحتواه عن العناصر الداخلة فيه.

ويلعب الإدراك البصرى دورا بالغ الأهمية في التعلم المدرسي، وبصفة حاصة في القراءة ويجد الأطفال دوو صعوبات التعلم صعوبات ملموسة في المهام التي تتطلب تميزا بصريا للحروف والكلمات، وكذا الأعداد والأشكال والتصميمات الهندسية ، والصور وكافحة الأشكال المرنية، أو التي تستقل من حال الوسيط الحاسي البصرى.

وتشير الدراسات والبحوث التى اجريت على الإدراك البصرى لدى دوى صعوبات التعلم - يعانون من واحدة أو أكثر من الصعوبات التالية:

- 🗢 صعوبات التمييز البصرى للاشكال والحروف/الكلمات والمقاطع والاعداد.
 - صعوبات التمييز بين الشكل والأرضية أو الشكل والخلفية.
 - 🗢 صعوبات في الإغلاق البصري.



- → صعوبات في ادراك العلاقات المكانية.
- ت صعوبات التعرف على الأشياء والحروف.
- ⇔ صعوبات في إدراك معكوس الشكل او الرمز.
 - 🗢 صعوبات إدراك الكلِّ والجزء.

ونتناول كل من هذه الصعوبات بالعرض والتحليل.

صعوبات التمييز البصرى Visual Discrimination

يشير التمييز البصرى إلى القدرة على التمييز بين الاشكال، وإدراك اوجه الشبه وأوجه الاحتلاف بينها، من حيث اللون والشكل والحجم والنمط والوصيع والوضوح والعمق والكثافة ..الخ. وهذه القدرة صرورية لتعلم الطفيل القراءة والكتابة والحساب والرسم.

وترتبط هذه القدرة بسرعة الإدراك والقدرة على إدراك التفاصيل الدقيقة. وتقاس هذه القدرة - القدرة على التمييز - باختبارات إدراك الشكل المختلف من بين مجموعة من الأشكال المتماثلة. كان يطلب من الطفل أن يستخرج حرف الصص من بين مجموعة من حروف الحض و الحرر من الحز، الحظمن الحط، الحف من الحق، الحت من الحت من الحق، الحت من الحق، الحت من الحق، الحت من الحق، الحت من الحق، الحت من المقارضة بين الأذن الواحدة من بين مجموعة من الأرانب ذات الأذنيان وهكذا. والمزاوجة بين الكلمات والحروف والاشكال والصور والأعداد المتماثلة.

صعوبات تمييز الشكل و الأرضية Figure-Ground Discrimination

يغصد بالتمييز بين الشكل والأرضية القدرة على فصل أو تمييز الشي أو الشكل من الأرضية أو الخلفية المحيطة به، والاطفال ذوو الصعوبات في هذا المجال لايستطيعون التركيز على ففرة السوال او الشكل أو الشي مستقلا عبر



الحلفية البصرية المحبطة به. ويترتب على ذلك أن ينشغل الطفل بمثير غير المدير المدن ومن ثم يتشنت انتباهه، وبتنبذب إدراكه، ويخطئ في مدركاته البصرية.

وترتبط هذه الصعوبات بالإنتقائية في الإنتباه وسرعة الإدراك. وقد اجرى (Wepman, 1975) عدة دراسات تناولت مشكلة الشكل والارضية لدى ذوى صعوبات التعلم، هيث توصل إلى أن هؤلاء الأطفال يصعب عليهم التمييز بين المثير الهدف (الشكل) والمثيرات المنافسة (الأرضية أو الخلفية)، ويؤدى هذا السي صعوبات في تعلم هولاء الأطفال.

صعوبات الإغلاق البصرى Visual closure

يشير مفهوم الإعلاق البصرى إلى القدرة على التعرف على الصيعة الكلية لشئ ما من خلال صيعة جزئية له. أو معرفة الكل حين بعقد جزء او أكثر من هذا الكل. ومن أمثلة ذلك قدرة الفرد على قراءة سطور بعض النصوص القرابية عند تغطية النصف الأعلى المطبوع من هذه السطور والكشف عن النصف الادنى منها. حيث يمكن الاستدلال على التلميحات أو الدلالات المتعلقة بحروف هذه السطور. ويمكن للطفل العادى القيام بإغلاق بصرى لها إعتمادا على قدراته الإدراكية.

ويعد هذا المبدأ (مبدأ علاقة الشكل بالأرضية) من المبادئ الأساسية فى عملية الإدراك. ويقوم هذا المبدأ على أساس فصل المجال الإدراكي إلى جزيين: الشكل Figure وهو عادة يكون غالباً أو مسيطراً على مجال الإدراك ومستقطبا للانتباه، والأرضية Ground وهي عادة تكون أكثر تجانساً وحياداً، كما انها تمثل الخلقية التي يرتكز عليها الشكل (الزيات ١٩٩٦ ص ٢٥٥-٢٥٦).

وتشير الدراسات والبحوث إلى افتقار ذوى صعوبات التعلم - وخاصة الأطفال الذين يعانون من اضطراب الإدراك او الوظائف الإدراكية - الى القدرة على الإغلاق الجشتلطى سواء أكان إغلاقاً ممعياً أو إغلاقاً بصرياً. حيث يصعب عليهم بأورة او تركيز الإنتباه على الشكل. فيبدو الشكل بالنسبة لهم نهانيا او داتياً او غير مستقل عن الأرضية أو الخلفية التي يرتكز عليها.



وقد وجد (Sharp, 1972) علاقة ارتباطية دالة بين درجات الفهم القراسى لدى عينة من الأطفال ودرجاتهم على اختبارات الاغلاق البصرى.

صعوبات إدراك العلاقات المكانية Spatial Relations

يقصد بصعوبات إدراك العلاقات المكانية إلى الصعوبات المتعلقة بادراك perception of the position of slad وضبع الأشياء أو المدركات في الفراغ objects in space مدت يتعين على الطفل أن يتعرف على امكانية تسكيل شي ما و رمر او شكل (حروف، كلمات، أعداد، صور، أشكال) في علاقة مكانية لهذ الشئ مع الأشياء الأخرى المحيطة. ففي القراءة على سبيل المثال يجب أن تستقبل الكلمات كوحداث او جشتلطات أو كينونات entities كلية محاطلة بالفراع. وتمثل القدرة على إدراك العلاقات المكانية اساسا هاما من الاسس التي يقوم عليها التعلم وخاصة تعلم الرياصيات والتصميمات الهندسية والبيولوجي والرسم.

وقد وجدت فروق دائمة بين ذوى صعوبات التعلم من الاطفال (ذوى اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية) واقرائهم من العاديين في القدرة على ادراك العلاقات المكاتية لصالح المجموعة الاخيرة في درجات التحصيل القرائي. (Richek, Caldwell, Jennings & Lerner, 1996)

صعوبات التعرف على الشئ والحرف Object and Letter Recognition

تشير هذه الصعوبات إلى ضعف القدرة على التعرف على طبيعة الاشياء عند رؤيتها أو نحيلها. وهده تشمل صعوبات التعرف على الحروف الهجانية والاعداد والمكلمت والاشكال الهندسية مثل:المربع والمثلث والدانرة والاشياء منل الكرسى، ولزهرية والأباجورة، وقد وجد بعض الباحثين (Richek.et al. 1996) ال المتعرف على الأشياء والحروف والكلمات والأشكال منبىء جيد تابع للتحصيل العراني.



Visual صعوبات التمييز بين الأشكال أوالرموز ومعكوسها Perception and Reversals

يصعب على يعض الأطفال التمييز بين الأشمكال او الرموز ومعكوسها وترتيب حروفها مثل: في الأرقام (٢، ٦) ، (٧، ٨)

فى اللغة الإنجليزية (was - saw) (no- on)(top - pot) (was - saw) فى اللغة العربية (عمل - علم) (قلب - لقب) (امنية -امينة) (حلم - حمل).

وقد وجد أن بعض الأطفال ذوى صعوبات التعلم يفشلون فى عمل التحسينات أو التعديلات الضرورية للتعميمات الإدراكية التي تم تعلمها أو إكتسابها مبكراً.

وهؤلاء لا يستطيعون التمييز بين العديد من المفاهيم السابق تعلمها او اكتسابها، فيطلبون يستخدمون هذه المفاهيم في عير موضعها أو ضمن سياقات لانتطلب ذلك، أو على الأقل تتطلب تطويرا في استخدام هذه المفاهيم على نحو ميتضيه السياق.

صعوبات إدراك الكل من خلال الجز Whole and part perceptions

من الصعوبات الأخرى الأكثر أهمية ما يتعلق بصعوبات إدراك الكل من خلال الجزء. أوما يسمى بذوى إدراك الكل "whole perceivers" أوالكليون، ومدركو الجزء "part percievers". ومدركو الكل هم أوليك الذين يرون أو يدركون الشي في صيغته الكلية أو التامة entirley أو في شكل جشتلطات. بينما مدركو الجزء هم الذين يميلون إلى التركيز على التفاصيل الدقيقة أو الاجرزاء، ويفتقرون إلى إدراك الكليات أو الجشتالطات.

والحمع بين ادر الك الكل وإدر الك الجزء بعد مطلبا أساسيا للنعلم الفعال، فقى مهام القراءة مثلاً يجب أن يكون المتعلمون فادرون على التحرك بمروبه وفعلية من الكل إلى الأحزاء أو العناصر المكونة له، حيث بحناح هؤلاء إلى ادر الك

الكلمات ككليات أو جشنالطات أحيانها، كمها بحنه الهي ادر الله التقاصيل أو الحروف التي تميز هذه الكلمات عن عيرها من الكلمات الأجرى. ومن امثلة دلك (house, horse) وعربيا (أمنية، امينة)، التجارب(العملية - العلمية)، حارب. تجاوب ..الخ.

وتشير الدراسات والبحوث التي أحريت على هذه الخاصية أن الاطفال ذوى صعوبات التعلم، وخاصمة الذين يعانون من اصطرابات الإدراك او الوظانف الإدراكية أي الجزئيون أو مدركو الجزء، وكذا الكليون أو مدركو الكل - هولاء الاطفال يجدون صعوبات ملموسة في القراءة والكتابة وادراك الرسوم والرموز والحروف.

وفى إحدى التجارب البحثية التى أجريت على الأطفال ذوى صعوبات النعلم الإدر لكية حيث طلب من هؤلاء الاطفال تلويس بعص الرسومات والاشكال. وقد كنت الخصائص السائدة لدى هؤلاء الاطفال عن ذلك. فكانت أجاباتهم انهم يرول المجزء لا الكل - وقد أطلق الباحثون على هؤلاء الاطفال مدركو الجرء part.

ويمكن أن تندرج مثل هذه الصعوبات تحت ما يسمى النمذجة الإدراكية والتى تشير إلى الأسلوب أو التموذج الإدراكي المفضل: السمعى - البصرى - السمعى البصرى - الحركي - والذي يميل الطفل إلى استخدامه.

وتشير بعض الدراسات إلى حالة الطفلة التي تعانى من مشكلة التعرف على زميلاتها في الفصل إعتماداً على الإدراك البصرى لهن، وأنها تعشل في التعرف عليهن مالم تسمع أصوات كل مدهن، ومن ثم فهي تعتمد كلية على حاستها السمعية في التعلم على الرغم من أن حاسة النصر لديها عادية تماما، وعلى ذلك بعدمد ادراكها للمثيرات أو المعلومات على الوسيط الإدراكي السمعي والدي يمثل النمودج الإدراكي المفضل لديها.

صعوبات الإدراك الحركي

تمثل صعوبات الإدراك الحركى أكثر أنماط الصعوبات تاثيرا على إدراك الطفل لداته من حلال الأحكام التقويمية التي بصدرها على مهاراته الحركية، ومدى فدرته على إحداث التازر أو التكامل بين محددات توافقه الإدراكي الحركي، وبدو صعوبات التوافق الإدراكي الحركي من خلال النعامل مع كافة الأنشطة التي تعتم على هذا التوافق، وهذه الأنشطة على تنوعها وتباينها بمكن أن تتماير في أربع محموعات:

- انشطة التوافق الإدراكي البصرى الحركي.
 - انشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي.
- 🗢 أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي.
- أنشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية الكلية.

أولاً: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي البصرى المركى

تشمل أنشطة التوافق الإدراكي البصري الحركي التعبرف على الشكل، والحجم، واللون، والمسافات، والمساحات، والأنشطة المتعلقة بالتوجه المكاني والعلاقات المكانية، وسرعة الإدراك وغيرها. ويبدو تأثير اضطرابات أو صعوبات ممارسة هذه الأنشطة في صعوبات القراءة والكتابة والحساف أو الرياضيات، كما أنها تؤثر بشكل عير مباشر على التوافق الاجتماعي والانفعالي الذي يكتبه الطفل بتيجة لاخفاقه المستمر في إحداث التوافق المنشود خلال ممارسته لهده الانشطة.

والأطفال الذين يعانون من الاضطرابات أوالصعوبات الادراكية يحفقون على نحو ملموس هي ممارسة هذه الأنشطة، ويبدو معدل النمو الإدراكي لديهم بطيئا إدا ما قورنوا بأقراتهم من الأطفال العاديين.



وقد درس (Vellutino, 1979) مظاهر الإضطرابات أو الصعوبات الإدراكية من خلال العديد من الدراسات التي قام بمسحها وتحليل بتائجها، حب استتتح أن هذه الاضطرابات أو الصعوبات ثقف خلف العديد من الصعوسات الاكاديمية والمهارية ومنها: القراءة والكتابة والحساب أو الرياضيات عمومام ناحية، وأنسَطة الوثب والركل والمسك والرسم من ناحية أخرى، ويرى أمها بتيجة لاضطرابات أو خلل في الجهاز العصبي المركزي.

تأنياً: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي

تشأ صعوبات ممارسة الأنشطة التي تعتمد على النوافق الإدراكي السمعي الحركي نتيجة لصعوبة متابعة تدفق المثيرات السمعية ذات الإيقاع العادى وتفسير مدلو لاتها ومعانيها، والإستحادة الحركية أو المهارية لها على نحو ملانم، ومس مطاهر صعوبات ممارسة الأنشطة التي تقوم على التوافق الادراكي السمعي الحركي، عدم قدرة الطفل على متابعة التعليمات التي تصدر تباعأ وتتطلب القيام بأنشطة حركية كالوثب ثلاث مرات ثم الجرى ٣٠ مترا، ثم الدوران والعودة من خلال المشى إلى الخلف، حيث أبدى الأطفال الذين يعانون من الاضطرابات أو الصعوبات الإدراكية اخفاقاً ملموساً في متابعة مثل هذه التعليمات وممارسة هذه الانشطة عند مقارنتهم بأقرائهم العاديين.

وتشير الدراسات والبحوث التى أحريت فى مجال علاقة توليف أو مزج الأصوات بتعليم القراءة إلى أن القصور الوظيفى فى هذه القدرة برتبط على نحو موجب بصعوبات القراءة، كما يرتبط أيضا بصعوبات الإدراك السمعى الحركى، حيث يستجيب الطفل دو الأضطرابات أو الصعوبات السمعية مناخرا فى المتوسط عن أقرانه من الأطفال العاديين. (Harper, 1980).

وفى هذا الإطار وجد (Torgesen& Houck,1980) أن الأطفال ذوى الصعوبات فى التوافق الإدراكى السمعى الحركسي يميلون إلى التكرار والإعادة. لضعف قدراتهم على متابعة تدفق المثيرات السمعة وإدراكها وتقسيرها بالسرعه الملائمة.

كما أشارت دراسات احرى إلى أن هو لاء الاطفال - ذوى الاضطرابات او الصعوبات الادر اكبة السمعية لديهم عجز وظيفى في العمليات السمعية المركرية Centeral auditory processes وأن هذا العجز يقف خلف صعوب ممارسة هؤلاء الأطفال لأنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي.

تالثا: صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصرى الحركي

هناك العديد من الانشطة التي تعتمد على التوافق الادراكي السمعي البصري الحركي في اطار تكاملي، وعلى دلك فإن الاضطرابات او الصعوبات النبي تصيب أي من هذه الأنماط الحسية تؤثر بشكل مباشر على باقى الأنماط الحسية.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المحال إلى أن الأطفال الذين يعانون من اضطرابات او صعوبات بصرية يعتمدون بصورة أساسية على الحواس السمعية واللمسية الحركية في إطار ظاهرة العمودج او النمط الحسى المفضل اى الذي يفضله الطفل خلال تعلمه، والعكس بالنسبة للاضطرابات أو الصعوبات السمعية، وهناك تعارض بين الدراسات فيما يتعلق بعاطية العمط أو النمودح الحسى المفضل ودوره في التعلم، إلا أن هناك عدد قليل من الدراسات والبحوث تدعم الاعتماد على الجمع بين النمط السمعية والبصري والنمط البصيري الحركى في التدريس لذوى الاضطرابات المسمعية والبصرية.

وهناك عدد من الدراسات والبحوث يرى بعدم قابلية النمط او النموذج الحسى الإدراكي المفضل للتعديل من حلال البرامج العلاجية، بمعنى أن هذه التفضيلات للانماط الحسية ليست ذات قابليات علاجية.

على أننا نرى أن إعداد برامج علاجية نقوم بتدريب هؤلاء الاطفال على توطيف النمط الحسى غير المفضل كى بتكامل مع النمط الحسى المفضل يمكن ان يقود إلى حدوث تكامل تدريجي ولو بطئ بينها. ونحن نقيم رويننا في هذه النقطة على نجاح فاعلية الندريب على استخدام اليد المسمى لدى ذوى تفضيلات استحدام اليد اليسرى من الاطفال. ومع إدر اكنا أن اعداد هذه البرامج تنطوى على درجة أكبر من التعقيد إلا أن هذا الافتراض يمكن قبوله.

رابعاً: صعوبات ممارسة أنشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية

سبق أن أشرنا إلى أن النمو المعرفى والأداء المعرفى عموما يعتمد بصورة أساسبة على فاعلية وصلامة مختلف الوطانف الإدراكية من باحية، وعلى التكمل الوظيفى بينها من ناحية أخرى.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن أكثر الاضطرابات أو الصعوبات الإدراكية لدى ذوى الصعوسات تتمثل فى ضعف فاعلية التكامل الوظيفى بين مختلف القبوت الحسية الإدراكية، ومع أن الناء أو السية الطبيعية للقدرات الإدراكية تقوم على التكامل الوظيفى بينها، ألا أن الاطفال دوى الاصطرابات أو الصعوات الإدراكية قد أظهروا صعفا ملموسا فى هذا النكامل الوطيفى، ريما يرجع أسسا لى خلل أو اصطراب وظيفى فى الجهاز العصبى المركزى.

ومن المسلم به نظريا والملاحظ عمليا أن العجز السمعي يؤدي إلى قصور وظيفي في الإدراك السمعي، يقود بدوره إلى صعوبات في تعلم اللعة، وفي الفهم القرابي وان العجز البصري بودي إلى قصور وظيفي في الإدراك البصري وهذا يقود بدوره إلى صعوبات في التوجه المكاني وإدراك الأشكال والاحجام والمسافات والعلاقات المكانية عموما، وكلاهما - الإدراك السمعي والادراك البصري بتكاملان في العديد من أنشطة التوافق الإدراكي السمعي البصري الحركي.

والواقع أننا بحاجة ماسة إلى العديد من الدراسات والبحوث التى تتناول دور التكامل الوظيفى بين مختلف الوظائف الإدراكية للقنوات الحسية فى التعلم ؟ وهل تختلف فاعنية التعلم وديمومته باختلاف النمط الحسى المفضل؟ وهل يمكن تعديب النمط الحسى المفضل؟ وما هو المدى العمرى الذى يمكن خلاله إحداث هذا التعديل ان وجد؟ وهل هذه التفضيلات منشأها القصور الوظيفى للنمط غير المفضل ام أنها تخضع لاعتبارات تقسية أقل قابلية للتفسير؟

التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الإدراك

يعتمد التدخيل العلاجي لاضطرابات عمليات الإدراك على مجموعتين متمايريتين ومتكاملتين من الأنشطة هما:

أنشطة تدعيم النمو الإدراكي وهذه تشمل:

- أ- أنشطة تدعيم الإدراك السمعى
- ب- أنشطة تدعيم الإدراك البصرى
- ج- أنشطة تدعيم تكامل النظم الادراكية

₩ أنشطة تدعيم النمو الحركى وهذه تشمل:

- أ- أتشطة المشي
- ب- أنشطة الركل والمسك
- ج الأنشطة الحركية الدقيقة

أولاً: أنشطة تدعيم النمو الإدراكي

يعتمد اختيار الأنشطة العلاجبة التي يمكن استخدامها في علاج اضطرابات عمليات الإدراك على نمط وبوع ودرجة الاضطراب أو الصعوبة الإدراكية التي تم التحقق من وجودها من خملال الأدوات أو الاختبارات الملائمة من ناحية، وعلى تفسيرها في علاقتها بسلوك الطفل القابل للقياس والملاحظة والحكم الموضوعي من ناحية أخرى،

أ- أنشطة تدعيم الإدراك السمعي

يحتاج العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى تعليمات نوعية محددة لاكتساب المهارات السمعية من خلال تتشيط وتفعيل دور كل من:

- ته الوعى الفونولوهي او الوعى اصوات الكلام phonological awarness
 - auditory attending والاتنباه السمعي
 - □ auditory discrimination والتمييز السمعى
 - ⇒ والذاكرة السمعية auditory memory
 ونتناول كيفية تفعيل كل من هذه المهارات على النحو التالى:

التأكيد على أصوات الكلام أو الحروف

نتحقيق النجاح في المراحل الاولى للقراءة يجب أن يتدرب الطعل على سماع بطق اصوات الحروف المفردة للغة كما يجب التأكيد على ان الكلمات التي سمعه تتكون من ذات الحروف المفردة، ومن ثم يتعين اعمال أصوات هذه الحروف حلال الكلمات التي تشملها، ويمكن تحقيق ذلك من خلال:

۱ - استقدام الاغانى الشعرية للاطفال: اقرأ اعانى شعرية مسحوعة للطفل، انظر إلى الصور وأكد على العناصر التي تودى الى قوافى، حيث بستمتع الاطفال بتكرار الاغانى الشعرية ذات القوافى أو النهايات المسجوعة. ثم توقف فجه عن ذكر الكلمة التي تكمل السجعة واترك الطفل بكملها ويرددها بنفسه.

٣- استخدام الكلمات المسجوعة: يمكن أن تكون الكلمات المسجوعة لعبة ممتعة بالنسبة لأطفال ما قبل المدرسة، فأغانى السجع والأغانى الشعرية مصادر دات قيمة لتتمية الوعى والانتباه السمعى ومعرفة أصوات الكلام.

۳- حدّف بعض الاصوات: في هذه النشاط يتعلم الاطفال الكلمات ثم حدف حرف واحد منها، ويطلب منهم نطق هذه الكلمات دون الحرف مثل:

ز...افة ف...ل نـ...ر أ...د غـ...ال

٤- اصوات أو حروف البداية: في هذا النشاط يتم التأكيد على حروف او اصوات الداية ويطلب من الطفل أل يذكر بعص الكلمات التي لها نفس الاصوات أو الحروف.



مرّج الأصوات: في هذا النشاط بَدكر الكلمة أمام الطفل وبتطق اصوات حروفها صوت ... صوت بنم يطلب من الطفل عمل مزج لهذه الاصوات مثل:
 (شـ ح ر ة) (مـ د ر سـ ة) ... الخ.

الانتباه السمعي

۱- استماع الحروف: يطلب إلى الأطهال غلق اعبيهم والاستماع إلى الاصوات البينية مثل أصوات الطائرات، السيارات، الحيوانات ... حفيف الشجر ... خرير المياه ... صهيل الحصان ... نقيق الضفادع الخ. ويمكن استخدام أجهرة التسجيل في عرض مثل هذه الأصوات والتعرف عليها أو تحديدها.

٢- أصوات بقوم بها المدرس: في هذا النشاط يطلب الى الاطفال غلق اعينهم وتحديد الأصوات المتبايعة التي يقوم المدرس بادانها كاستخدام السبورة، الكتابة بالقلم الرصاص، استحدام الناسة، استخدام المبراة، استخدام الممحاة، عد انقود، سكب السوائل... الخ.

٣- أصوات الأطعمة المختلفة: يطلب الى الأطفال الاستماع إلى أصوات مختلف الأطعمة خلال معالجتها بالأكل، بالقطع مثل: الخيار، النفاح، الجرر، الحبز... الخ.

أصوات الصب والمزج والرج: الحبوب: الارز، القمح، الملح، السكر السوائل: الحليب ، الماء ، الشاى ، العصائر ، ... الخ.

التميين السمعي

١ - قريب / يعيد: يطلب من الطفل تحديد اى ركن من الفرفة بنبعث منه الصوت وهل هو قريب أم بعيد.

٢ غليظ / حاد: ساعد الطفل في الحكم والتمييز بين الاصوات العليطة والحادة التي يقوم بها المدرس.



٣- عالى / منفقض: ساعد الطفل على الحكم والتمييز بيس الاصبوت المرتفعة والأصوات المنخفصة التي يقوم بها المدرس.

٤- حدد ما هو الصوت: بطاب من الطفل تحديد الصوت الذي عصر من حهاز تسجيل او اي مصدر من مصادر الصوت.

تتبع الصوت: يطلب من الطفل نتبع صوت صفير يقوم المدرس بعمله أو أحد الأطفال الآخرين في العصل.

الذاكرة السمعية

1- تقباط إعمل هذا: ضع خمسة أو سته أشياء أمام الطعل ثم اعط لمه سلسلة من التعليمات لاتباعها ارسم مربع احمر كبير على ورقتك - صع دائرة خضراء صغيرة قرب أسقل المربع وارسم خطأ أسود من منتصف الدائرة إلى الركن الأعلى الأيمن من المربع ... الخ... مثل هذه الأنشطة يمكن أن نتم من خلال استحدام سماعات أدن في مراكز سمعية.

٢- قواتم الأعداد أو الكلمات: ساعد الطعل على أن يحمل أو يحفط دهنب قائمة من الأعداد أو الكلمات المفردة : ابدأ برقمين أو كلمتين واطلب من التلميذ تريدهما، وتدريجيا أضف اليهما بحيث يزداد تدريجيا عدد وحدات أو مفردات القائمة.

٣ - الأعانى الشعرية: اطلب من الطفل أن يتدكر بعض الأعانى الشعرية والأديات أو القصائد أو الاناشيد ذات الإيقاعات العذية.

٤- سعلاسل الأعداد: اعط الطفل سلاسل من الأعداد واطلب مسه كناسة الرقم الرابع مثل ٢ - ٤ - ١ - ١٠٠٠ ما هو أكبر رقم أو أقل رقم أو الأقرب إلى ٣ او الأقرب إلى عمرك...الخ.



ورامج التليفزيون: اسأل الطفل عن مدى متابعته لبعض برامح الأطفال التليفزيون والأشياء المختلفة أو المتشابهة مع عناصر معينة بمكن للمدرس عرصها.

٣- ترديد أو تكرار الجمل: قل جملة بسيطة للطعل واطلب منه ال يكرر ه او يرددها وراعك. ابدأ بجمل بسيطة ثم أضف اليها حتى تصبح جملا مركبة.

٧-تسلل الأرقام أو الحروف: ادكر للطفل عدد من الحروف أو الارقام حسب تسلسلها ثم اطلب من الطفل استكمال بعض منها مثل: (ت ث ح ...) (ح د ر ...) أو (١ ٣ ٥ ...) (١ ١٢ ١٠ ...).

٨- ترتيب الأحداث: قل للطفل قصة ذات أحداث متتابعة ثم اطلب من الطعل ترتيب هذه الأحداث أو محاولة تذكر ترتيبها.

أنشطة الإدراك البصرى

القدرات المستخدمة في الإدراك البصيرى ضرورية للتطم الاكاديمي، ونعد القدرات الجيدة في التمييز البصرى منبنات جيدة قوية بالفهم القرائي لتلاميذ الصعد الأول، فالأطفال الذين يمكنهم قراءة الحروف والأعداد وبسخ الأشكال الهندسية ومزاوجة الكلمات المطبوعة يميلون إلى أن يكون مستواهم جيد في الفهم القرائيي، ومن أنشطة الإدراك البصرى التي يمكن استخدامها مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم ما يلي:

١ - نقل أو نسخ التصميمات التي يعدها المدرس: يمكن عمل تصميمات لأشكال ملونة ويطلب من الأطفال بسخ أو نقل هذه التصميمات أو إعادة انتاحها.

٢- تصميمات المكعيات: درب الاطفال (الطلاب) على استخدام المكعيات المحتلفة الألوال من الحشيب والبلاستيك في إنتاج أشكال أو نماذج محتلفة.

- ٣- البحث عن الأشكال في الصور: بطلب من الطلاب ابحاد الاشكال او النماذج داخل الصور مثل حميع الاشكال المربعة او المستديرة أو المنحنية.
- ١٠- استخدام نماذج الاختيارات: يطلب من الطلاب تحميع احراء الأشكال و تجزئتها كصور الحيوانات والأشخاص والكلمات والأعداد والأشكال ٠٠٠ الخ.
- ٥- أنشطة التصنيف: يطلب من التلاميذ تصنيف الأشياء وفقا للوها أو شكلها أو حجمها أو وزنها أو طولها... الخ.
- ٦- مزاوجة الاشكال الهندسية: يطلب من الطالاب مراوجة الأشكل الهندسية الذي نقبل التجميع أو التركيب معا، أو الذي يمكن أن يحل بعصها محل الأخر.
- ٧- الإدراك البصرى للكلمات: وتعبر عن القدرة على استقبال الكلمات، وهذه القدرة ترتبط على نحو موحب بالقراءة والعهم القرائي، وفي هذا النشاط يطلب من الطالب تأويل أو تفسير معاني الكلمات.
- ۸- الإثراك والتمييز البصرى للحروف: وهى مهارة هامة للاستعداد القرائى حيث بثم تدريب الطلاب على التمييز بين أشكال الحروف فى أول الكلمات وفى وسطها وفى أو اخر الكلمات.

الذاكرة البصرية

- 1 تحديد الأشياء المفقودة: في هذا النساط يتم عرض مجموعات من الاشياء مع حذف بعض مكوناتها أو أجزاء منها ويطلب من الطلاب تحديد الأشياء التاقصة أو المحذوفة.
- ٢ ايجاد التصميم الصحيح: عرض تصميمات هندسية الشكل لرقم او عرف ثم يطلب إلى الطلاب احتيار التصميم المماثل من بين مجموعة من البدائل.

- ٣- الاسترجاع من الذاكرة وفقاً لترتيب معين: في هذا النشاط يئم عرص سلسلة قصيرة من الأشكال أو التصميمات وفقا لترتيب معين ويطلب من الطلاب اسرحاع هذه الأشكال وفقاً للترتيب السابق عرضه لها. ويمكن استحدام الالوال او الحيوانات أو الأرقام أو الكلمات أو الصور.
- استرجاع الاشياء المرنية: عرص مجموعة من الاشياء او الصور ويطلب من الطلاب استرجاعها دون التقيد سربيب عرضها.
- اشتقاق القصص من الصور: وفي هذه النشاط يتم عرض مجموعة منتابعة من الصور ويطلب من الطلاب اشتقاق أو استنتاج قصة من هذه الصور.
- "- استرجاع الفقرة أو العنصر المحذوف أو الناقص: في هذا النشاط بتم عرض مجموعة من الارقام أو الأشكال أو الأشياء أو الصور بها عناصر أو فعرات محدوفة، ويطلب من الطلاب تحديد هذه العناصر الناقصة أو المحذوفة.
- ٧- تكرار أو ترديد الأنماط: يمكن للمدرس عمل مجموعات من الانماط المختلفة للكلمات أو الأعداد أو الصور أو الأشياء ويطلب من الطلاب ترديدها.

ثانياً: أنشطة تكامل النظم الادراكية

هناك بعض الانشطة التي تقوم على تكامل نظامين أو أكثر من النظم الإدراكية على النحو التالي:

١- بصرى إلى مسمعى: ينظر الأطفال إلى نمط من النقط أو الشرط مع محاولة ترجمتها إلى صيغة ايقاعية.

٢- سمعى إلى بصرى: يستمع الأطفال إلى صيعة غدائدة ابقاعية ويحولون ترحمتها إلى أتماط يصرية مرئية من النفط والشرط من مختلف الندائل.



- ٣- سمعى إلى حركى يصرى: يستمع الاطفال إلى صيغة موسيقية غناسة ايفاعية ثم تحويلها إلى صيغة مربية بصرية عن طريق كتابة مراوجات من البعط و الشرط.
- 3- سمعي لقظى الى حركسى: بلعب الاطفال ويستمعون إلى بعص لنعليمات والأو امر ويحولونها إلى حركات جسمية مستخدمين احراء الحسم لمحلفه (التمرينات الرياضية) شمال / يمين فوق / تحت الخ.
- اللمعنى إلى بصرى / حركى: يتحسس الاطفال مجموعة من الاشكال التى تعرض عليهم ويرسمون هذه الاشكال كما يدركونها على ورقة أو على السنورة.
- ۱- سععى إلى بصرى: يتم تسجيل أصوات بعض الأشياء ثم يقوم الأطفال بالاستماع إليها ثم يطلب اليهم المراوحة بين صوب الشي واحد البدائل لتى تعرض عليهم كصور لهذه الأشياء.
- ٧- بصرى إلى سمعى / حركى: ينظر الأطفال إلى مجموعة من الصور ويسألون عن أيها يبدأ بحرف الدم وأيها ينسجم مع ايقاع كلمة "نيل". وايها يشمل حرف و أوى أو أ.
- ۸- سمعى / نفظى إلى حركى: يطلب من الطفل وصب الصورة شم
 يحتارها من بين البدائل المطروحة أمامه.

ثالثاً: أنشطة تدعيم النمو الإدراكي الحركي

تعتمد أنشطة النمو الإدراكي الحركي على القدرة على تحريك أجزاء مختلفة من الجسم، والعرض من هذه الأنشطة تحقيق النمو الادراكي الحركي السوى أو الطبيعي بحيث بكون نمو أعضاء الجسم متسقا وناعما وفعالاً. وعلى درجة ملايمه من الكفاءة الذاتية، إلى جانب زيادة قدرة الطفل على الحس بالتوجيات المكالية.

- الشطة الركل والمسك
- الأنشطة الحركية النقيقة



أ- أنشطة المشي

1- أهام -خلف-جاتبى: يتم تدريب الطلاب على المشى على خطوط مستقيمة ومنحنية ومتعامدة يتم تحديدها على الأرض، ويسعى الطالب من حلالها الوصول إلى أهداف يحددها له المدرس. وقد تكون هذه الخطوط عريضة أو دقيقة. وكلما كانت أدق كلما كانت المهمة أصعب، والمشى ببطء بخطوات صعيرة أصعب من المشى بخطوات كبيرة، وأن المشى بدون حذاء اصعب من المشى بحذاء. كما يتم تدريب الطلاب على المشى إلى الخلف وهى اتحاهات محدية وجانبية من اليمن للسار والعكس.

٧ - متنوعات: بطلب إلى الطالب أن يمشى رافعاً دراعيه فى اوصاع مختلفة: حاملاً اشياء، قاذفاً لأشياء كالكرة داخل صناديق أو سلال، أو مركزا عييه على شئ محدد فى الغرفة أو مع ثنى الجذع خلال المشى الى الأمام أو اليمين او اليسار.

۳- مشى الحيوانات: يطلب إلى الطالب ان يقلد مشى بعض الحيوانات كمشى الفيل أى مع ثنى الجذع إلى الأمام بحيث يسمح بتعليق ذراعيه وتركهم متدليان إلى أسفل مع اتخاذ خطوات كبيرة، والتأرجح خلال المشى من جانب إلى جانب أخر لشكل ترددى عكسى.

وتأخذ هذه التدريبات الأنماط التالية:

- المشى مع نثى الركبتين و الجلوس.
 - مشى البطة قدم وقدم.
- ♦ مشى الدودة (اليدين والقدمين معا بخطى صغيرة جدا كالحركة الدودية).

٤-المشى التبادلى السريع: يتم تدريب الطفل على المشى التبادلى السريع المتتابع من اليمين إلى اليسار ثم إلى اليمين ثم إلى اليسار وهكذا في ايفاع سريع الى الامام ثم إلى الخلف.

الوثب الطولى: يطلب إلى الطفل تقييد يديه خلف رأسه تم يسير قهر ا او وثنا للوصول إلى هدف محدد مرة إلى الأمام ومرة إلى الخلف.



٣- المشى على الخطوط الملوثة: يتم رسم حطوط منويه على الارض حست تكون معدنية ومتكسرة ومستقيمة ومتعامدة وعير منتظمة، ويطلب من الطالب المشى رافعا ذراعيه وحاملاً لأشياء وواضعاً يديه خلف رأسه ومنثيا ثم مع استخدام القدم اليميى.

٧ مشى العملم: بوضع سلم بشكل مسطح على الأرض ويطلب الى الطلاب
 المشى بين السلالم إلى الأمام وإلى الخلف ثم المشى على السلالم نفسها.

ب- أنشطة الركل أو الرمى والمسك

۱ – الرمى: يطلب إلى الطالاب رمى كرات ذات احجام مختلفة ولممسافات مختلفة باستخدام اليد أحيانا وباستخدام القدم أحيانا أخرى بالقدم اليمنى / ئم اليسرى وباليد اليمنى ثم اليسرى بصورة فردية أو جماعية.

٢- المعبك: مهارة المسك اكثر صعوبة من مهارتى الركسل او الرمى، ويمكن للطلاب التدريب على مسك الكرات ذات الأحجام المختلفة وعلى النحو المدى تقدم فى الفقرة (١).

٣-ألعاب الكرة: هناك العديد من ألعاب الكرة لتدعيم النمو الإدراكى الحركى مثل: كرة القدم / الكرة الطائرة/ كرة المضرب/ كرة اليد/ كرة الماء ...الح.

٤- ألعاب الأدابيب أو المواسير المطاطية: يمكن استخدام موسير مطاطية ذات أحجام ملائمة ويتم تدريب الطالب على السير أو المشي عليها لمسافات محددة.

٥- ألعاب الألواح الخشبية المثبتة على محور مستدير: يتم تدريب الطالب على الوقوف على ألواح خشبية مثبتة على محور مستدير مع محاولة التوازن مع ميل له أحيانا واعتمادا على نفسه أحيانا أخرى، ومع فرد القامة ونتى الحدع.

٣- حمل الماء في اوعية مسطحة: يمكن تدريب الطلاب على حمل أوعية مسطحة بها ماء مع الحرص على تحقيق التوازن وعدم انسكاب المياه.



ج- الأنشطة الإدراكية الحركية الدقيقة

نتمايز الأتشطة الإدر اكية الحركية الدقيقة في مجمو عتين هما:

- أنشطة تآزر حركة العين البد
 - انشطة السبورة الطباشيرية
- ۱ -- انشطة تأزر حركة العين والبد: يطلب من الطلاب نشع اثر الخطوط، الصور التصميمات، الحروف أو الاعداد على ورقة أو قطعة من البلاستيك، مع استخدام الأسهم لتحديد الاتجاهات والألوان كمؤشرات او تلميحات، والارقام لمستعدة الطالب على تتبع الأشكال والرسوم والتصميمات ...الخ.
- ٢- التحكم المائى: يطلب الى الطلاب حمل كميات من المياه داخل اوعية قياسية وذات مستويات محددة، ومع استخدام مياه ملونة تصبح هده الالعاب ممتعة ومسلية للطلاب.
- ٣- القطع باستخدام أمواس أو أدوات حادة: يمكن للمدرس اختيار بعص أنشطة القطع الدقيقة التي تناسب مستوى الدمو الإدراكي الحركي للطعل، وتدريبه عليها وكلما كانت أعمال القطع في خطوط مستقيمة كانت أسهل، وتصبح المهمة أكثر . صعوبة مع زيادة درجة انكسارها أو استدارتها.
- ٤- استخدام الشطة الورقة والقلم: اشطة الرسم الملوسة بقطة نقطة وتلويس أجزاء الرسم متباينة الألوان والمجاورة لنعضها البعص، وتقاس دقة الطالب من خلال دقة الحدود الفاصلة بين الألوان.
- ٥- نسخ التصميمات: يطلب إلى الطلاب رؤية بعض التصميمات ثنائية الثانية البعد ومحاولية نسخها أو نقلها على ورقة مع تلوين اجرائها من الأوجه الظاهرة.



الخلاصة

* تحتىل اضطرابات الإدراك أو الصعوبات الإدراكية موقعا مركزيا او محورياً بين صعوبات التعلم النمانية بصفة عامة واضطرابات العمليات المعرفية بصفة خاصة، وترتبط اضطرابات الادراك ارتباطا وثيقا باضطرابات الانتباه، بل تتوقف في معظمها عليها أن لم تكن نتيجة لها.

النفسية الاهمية والعمومية من خلال شمول التعريف الفيدرائي لصعوبات التعلم لها، باعتبارها واحدة من العمليات النفسية الاساسية.

※ الإدراك هو العملية التي من خلالها يتم التعرف, على المعلومات الحسية وتفسيرها، أو هو عملية اعطاء المثيرات او المنبهات او المعلومات الحاسية معاتبها ومدلولاتها. ومن ثم فالإدراك عملية عقلية ومعرفية تقوم على اعطاء المعانى والدلالات والتفسيرات للمثيرات او المعلومات الحاسية.

* تعبر صعوبات النعلم الناشعة عن اضطرابات عمليات الادراك عن نفسها من خلال ثلاثة مظاهر أساسية هي:

- ⇒ الفشل المدرسي او اتخفاض أو ضعف التحصيل الأكاديمي.
- ⇒ الصعوبات المهارية والحركية أو صعوبات التآزر أو الأداء الحركي.
 - ⇒ الفشل في تكامل النظم الإدراكية والإدراكية الحركية.

ويمكن تصنيف صعوبات التعلم الناشعة عن الاضطرابات الادراكية في ظل هذه المظاهر الثلاثة إلى:

- المعرفي. ومعوبات ينعكس أثرها على الاداء العقلي المعرفي.
- 🖙 صعوبات ينعكس اثرها على الأداء الحركي المهاري.
- صعوبات ينعكس أثرها على الاداءات العقلية المعرفية انحركية المهارية المركبة.



الاضطرابات التى تصيب الوظائف الادراكية تنتج بالضرورة صعوبات الدراكية تعبر عن نفسها من خلال:

- صعوبات التمييز بين المثيرات.
- ◆ صعوبات الإغلاق الجشتلطي.
- صعوبات التأزر البصرى الحركي.
 - بطء الإدراك واختلاله.
 - صعوبات تنظیم المدركات.
- الصعوبات الناشئة عن التنميط الإدراكي.
- أن اينة اختلالات أو اضطرابات وظيفية تصيب اى من الحواس
 منافذ دخول المثيرات ينشا عنها بالضرورة اضطرابات ادر اكية.
- المستخدام التقنيات الحديثة إلى أن النظم الإدراكية التى أجريت على وظانف المخ باستخدام التقنيات الحديثة إلى أن النظم الإدراكية المختلفة موزعة على مناطق مختلفة من المخ، وأنها يمكن ان تتكامل وظيفيا من خلال الاستثارة. وعلى ذلك فإن أى خلل يصيب أى من هذه النظم يؤثر على تكاملها أى هذه النظم، ومن شم تتنج اضطراب في الإكراك أو الوظائف الإدراكية.
- ﷺ تشير الدراسات والبحوث التي أجربت على اضطرابات الإدراك أو الوظائف الإدراكية لدى توى صعوبات التعلم إلى حدوث تداخل أو تشويش interferes لدى هؤلاء عند استقبالهم المعلومات أو المثيرات، عن طريق احد الانظمة أو الوسائط، مع المعلومات أو المثيرات التي يستقبلونها خلال وسيط أخر.
- المحنى تعريف الإدراك السمعى بأنه القدرة على التعرف على ما يسمع أو تفسيره، وهو يعد وسيطأ إدراكيا هاما للتعلم. وتشير الدراسات والبحوث التراكمية في هذا المجال إلى أن العديد من ذوى صعوبات القراءة يعانون في الاصل من



صعوبات سمعية إدراكية، بالإضافة إلى الصعوبات اللغوية والصعوبات المفونولوجية أو الصوتية.

تشسمل مهارات الإدراك السمعى: إدراك النظسق auditory discrimination والذاكرة awareness والتمييز السمعي auditory nemory والدرتيب أو التسلسل أو التعاقب السمعية auditory blending والمزج أو التوليف السمعي auditory sequencing

الاطفال الذين يجدون صعوبة في تخزين واسترجاع ما يسمعونه من مثيرات أو معلومات، يفقدون المتابعة الشفهية للحوار او المحادثة في اللغة المنظوقة. كما أنهم يفتقرون إلى الفهم القرائي وإتباع التعليمات الشفهية. ويعكسون الكثير من المظاهر السلوكية لبطء الإدراك. كما أنه يحتاجون إلى تكرار الشرح الشفهي للدروس. أو خفض معدل تدفق أو عرض المعلومات الشفهية، ويبطؤ لديهم نظام تجهيز ومعالجة المعلومات المسموعة. ويكون من الملائم لهؤلاء الأطفال الاعتماد على المعلومات المقروءة.

* يلعب الإدراك البصرى دوراً بالغ الأهمية فى التعلم المدرسى، وبصفة خاصة فى القراءة ويجد الأطفال ذوو صعوبات التعلم صعوبات ملموسة فى المهام التى تتطلب تميزاً بصرياً للحروف والكلمات، وكذا الأعداد والأشكال والتصميمات الهندسية، والمصور وكافة الأشكال المرنية، أو التى تستقبل من خلال الوسيط الحاسى البصرى.

الله المراسات والبحوث التى أجريت على الادراك البصرى لدى ذوى صعوبات التعلم − يعانون من واحدة أو أكثر من الصعوبات التالية:

- 🗢 صعوبات التمييز البصرى للأشكال والحروف/الكلمات والمقاطع والاعداد.
 - △ صعوبات التمييز بين الشكل والأرضية أو الشكل والخلفية.
 - 🗢 صعوبات في الإغلاق البصرى.



- صعوبات في إدراك العلاقات المكانية.
- 🗢 صعوبات التعرف على الاشياء والحروف.
- صعوبات في إدراك معكوس الشكل أو الرمز.
 - صعوبات إدراك الكل والجزء.
- ☼ تمثّل صعوبات الإدراك الحركى أكثر أنماط الصعوبات تاثيرا على ادراك الطفل نذاته من خلال الأحكام التقويمية التى يصدرها على مهاراته الحركية، ومدى قدرته على إحداث التازر او التكامل بين محددات توافقه الادراكى الحركى.
- المستمر في إحداث التوافق المنشود خلال ممارسة انشطة الإدراك الحركي في صعوبات القراءة والكتابة والحساب أو الرياضيات، كما أنها توثر بشكل غير مباشر على التوافق الاجتماعي والانفعالي الذي يكتسبه الطفل نتيجة الخفاقة المستمر في إحداث التوافق المنشود خلال ممارسته لهذه الأنشطة.
- ₩ تنشأ صعوبات ممارسة الأنشطة التي تعتمد على التوافق الادراكسي السمعي الحركي نتيجة لصعوبة متابعة تدفق المثيرات السمعية ذات الإيقاع العادي وتفسير مدلولاتها ومعانيها، والاستجابة الحركية أو المهارية لها على نحو ملام.
- الأسوات بتطيم القراءة إلى أن القصور الوظيفى فى هذه القدرة يرتبط على نحو الاصوات بتطيم القراءة إلى أن القصور الوظيفى فى هذه القدرة يرتبط على نحو موجب بصعوبات القراءة، كما يرتبط أيضاً بصعوبات الإدراك السمعى الحركى، حيث يستجيب الطفل ذو الاضطرابات او الصعوبات السمعية مناخرا فى المتوسط عن اقرائه من الاطفال العاديين (Harper, 1980).
- الاطفال المجال التي المحوث التي اجريت في هذا المجال الي ان الاطفال الذين يعانون من اضطرابات أو صعوبات بصرية يعتمدون بصورة اساسية على الذين يعانون من المصية الحركية في اطار ظاهرة النموذج أو النمط الحسى الحواس السمعية واللمسية الحركية في اطار ظاهرة النموذج أو النمط الحسى



المفضل اي الذي يقضله الطفل خلال تطمه، والعكس بالتسبة للاضطر بات او الصعوبات السمعية.

ﷺ تقسير الدراسات والبحوث إلى ان أكثر الاضطرابات او الصعوبات الادراكية لدى ذوى الصعوبات تتمثّل في ضعف فاعلية التكامل الوظيفى بين مختلف القنوات الحسية الإدراكية، ومع أن البناء او البنية الطبيعية للقدرات الإدراكية تقوم على التكامل الوظيفى بينها، ألا أن الاطفال ذوى الاضطرابات او الصعوبات الإدراكية قد اظهروا ضعفاً ملموساً في هذا التكامل الوظيفى.

العدم التدخل العلاجى الاضطرابات عمليات الادراك على مجموعتين متمايزتين ومتكاملتين من الانشطة هما:

أنشطة تدعيم النمو الإدراكي وهذه تشمل:

ا- الشطة تدعيم الإدراك السمعى

ب- انشطة تدعيم الإدراك البصرى

ج- أنشطة تدعيم تكامل النظم الادراكية

أنشطة تدعيم النمو الحركي وهذه تشمل:

أ- أنشطة المشي

ب- أتشطة الركل والمسك

ج. - الأنشطة الحركية الدقيقة

* يحتاج العديد من الاطفال ذوى صعوبات التعلم إلى تعليمات نوعية محددة الاكتساب المهارات السمعية من خلال تنشيط وتفعيل دور كل من :

phonological الوعي بساصوات الكسلام awarness

auditory attending والانتباه السمعى المعامية

auditory discrimination والتمييز السمعي

auditory memory الشمعية 🗢 والذاكرة السمعية

₩ تعتمد أنشطة النمو الإدراكي الحركي على القدرة على تحريك أجزاء مختلفة من الجسم. والغرض من هذه الأنشطة تحقيق النمو الإدراكي الحركي السوى أو الطبيعي بحيث يكون نمو أعضاء الجسم متسقا وناعما وفعالا. وعلى درجة ملامة من الكفاءة الذاتية، إلى جانب زيادة قدرة الطفل على الحس بالتوجهات المكانية. وتتمايز انشطة تدعيم النمو الإدراكي الحركي في عدة مجموعات من الاشطة هي:

انشطة المشي

انشطة الركل والرمى والمسك

الأنشطة الحركية الدقيقة

الفصل العاشر اضطراب عملیات الذاکرة لدی ذوی صعوبات التعلم

□ مقدمة
□ مداخل تناول اضطرابات الذاكرة
الخصائص الأساسية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات
لدى دوى صعوبات التعلم
□ المسجل الحاسى
🗅 الذاكرة قصيرة المدى
□ الذاكرة العاملة
□ الذاكرة طويلة المدى
□ المنسق الإجرائي أو الوظيفة التنفيذية
□ المظاهر الأساسية لاضطراب عمليات الذاكرة تشخيصها
□ التدخل العلاجي الإضطرابات عمليات الذاكرة
□ أسس التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة
□ مبادئ تعليم الاستراتيجات والتدريب عليها
الخلاصة



اضطراب عملیات الذاکرة لدی ذوی صعوبات التعلم

مقدمة

ترتبط اضطرابات عمليات الذاكرة ارتباطاً وثيقاً closely related من اضطرابات عمليات الانتباه واضطرابات عمليات الإدراك. على اساس ان عمليات الانتباه وما تنظوى عليه من خصائص القصدية أو الإرادية والإنتقائية والامداى مدة الانتباه، وعمليات الادراك بما نقطوى عليه من تفسير هذه المدركات وتاويلها واعطائها المعانى والدلالات تشكل مدخلات عمليات الذاكرة، ولهذا فيان أية الضطرابات تصيب أى من عمليات الانتباه أو عمليات الإدراك أو كلاهما توثر بشكل مناشر على كفاءة وفاعلية عمليات الذاكرة.

واضطرابات الذاكرة يمكن أن تتناول المكونات أو الطبيعة البدائية للداكرة، كما يمكن أن تتناول الوطائف أى النشاط الوطيفي لهذه المكونات اى بطام تجهير ومعالجة المعلومات، وكلاهما "المكونات وبظم التجهير أو الوظاف—يوثران ويتأثر أن بمحتوى الداكرة وما تنطوى عليه من مخزون معرفي، سواء اكان هذا المحزون مستدخل أى قائم على عمليات الإدخال، أو مشتق أى ناتح عن عمليات التجهيز والمعالجة للمحتوى الماثل في الذاكرة.

ويمكن تعريف الذاكرة ببساطة بأنها " نشاط عقلى معرفى يعكس القدرة على ترميز وتخزين وتجهيز أو معالجة المعلومات المستدخلة أو المشتقة واسترجاعها"

Memory is a cognitive mental activity lead to the ability to encode, store, process and retrieve information that one has been exposed to.

وهى كقدرة متلازمة وغير مستقلة أو قابلة للاستقلال inseparable عن الوظانف العقلية أو النشاط العقلى المعرفي والتعلم.



ولذا فإن الأفراد الذين لديهم اصطرابات في قدرات الذاكرة أو عملياتها من حيث المكونات أو الوطانف- مثل ذوى صعوبات التعلم- يكون من المتوقع بالنسبه لهم ان يحدوا صعوبات في عدد من الأنشطة الأكاديمية والمجالات المعرفية على احتلاف صورها ومستوياتها (Stanovich, 1986; Torgesen, et al. 1988).

ومن ثم فإن معرفة وتشخيص وعلاج اصطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم بمثل أهدافا تربوية هامة تسعى إلى تحقيقها كافة الأنطمة الربوية على احتلاف فليفاتها وتوجهاتها، وهذه الاهداف نشأت وتنامت في طل نتانح العديد مس الدر اسبات والبحوث الذي اجريت على اصطرابات الداكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، والتي تشير إلى أن قدرات الذاكرة لديهم يمكن تتشبطها وريادة كفاءته وفاعليتها، من خلال ممارسة الأنشطة المعرفية، وتطبيق البرامج التدريبية الملامة. (Spear & Sternberg, 1987; Swanson, 1990; Wong, 1982).

مداخل تناول اضطرابات الذاكرة

فى هذا الإطار سنتناول اضطرابات الذاكرة من خلال ثلاثة مداخل نراها أساسية كى يتكامل فهمنا لنشاط عمل الذاكرة وهى :

* المحددات أو المكونات البنانية Hardware

والتى تحدد البارامترات او الاطر أو الحدود التى يمكن خلالها ان تحدث عمليات التجهيز والمعالجة عند مرحلة معينة من مراحل التجهيز.

Structural components which defines the parameters within which information can be processed at a particular stage

وتشمل هذه المكونات: المسجل الحاسى Sensory Register والذاكرة Working والذاكرة العاملسة Short-term memory والذاكسرة العاملسة Long-term memory.

البرامج المعالجة او استراتيجيات أو نظم التجهيز والمعالجة او البرامج Software control or strategy component

وهذه تمثل عمليات التجهيز والمعالجة التى تحدث خلال مختلف مراحل التجهيز، بما فيها اشتقاق أو توليد أو انتقاء واستخدام استراتيجيات المعالجة الملائمة. في ضوء طبيعة النشاط العقلى المعرفي موضوع المعالجة.

عمليات التنفيذ Executive Processes وهى تمثل الانسطة المعرفية والمهارية القصدية التى يقوم بها المتعلم بالتعاقب أو بالتزامن او بكليهما، أو بالتوليف والاشتقاق وصولاً إلى غاية عمليات التجهيز أو المعالجة.

وقد اتجهت الدراسات والبحوث خلال السبعيبات والثمانينات من هذ القرن الى مقارنة المكونات البنائية للذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم بها لدى أقرانهم العاديين. إلا أن تلك الدراسات لم تصل إلى نتائح ثابتة او حتى مسيفة تدعم وحود فروق دالية بين المكونات النابية للداكرة لدى ذوى صعوبات التعلم وافرانهم العاديين.

ومع أن بعض الدراسات التجريبية الحديثة توصلت إلى تأكيد وجود فروق بين المحموعتين في سعة التذكر وسعة الأرقام Mishra.et al.1985)digit span لصالح العاديي، إلا أن الباحثين يرول ان هذه العروق مستقلة عن المكونات البنسية للذاكرة.

وإزاء هذه النشائج فقد اتجهت الدراسات والبصوث إلى التركيز على استراتيجيات أو نظم التجهيز والمعالجة، وعمليات التنفيد لدى دوى صعوبات التعلم، والواقع أن نتائج هذه الدراسات جاءت في معظمها مدعمة لوجود فروق دالله في هذين المحورين بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين لصالح العاديين.

وكان لإتساق نتامج هذه الدراسات والمحوث في دعم وجود فروق دالـة على هذين المحورين أن تزايدت البحوث التي أجريت على اصطرابات عمليـات الداكرة نرايدا دراميا مع مهاية ثمانينات هدا القرن.

هد أجرى (Torgesen & Dice. 1980) مسحاً للمجلات والدوريات العلمبة المتحصصة في صعوبات النعلم خلال العنزة ما بين ١٩٧٦. ١٩٧٩ حيث النهبي الباحثان إلى تقرير ان ١٨٪ من الدراسات والبحوث التي أجريت خلال تلك الفترة كان متعلقا بعمليات الذاكرة.

وسنتناول على الصفحات التالية لهذا الجزء: المكونات البنانية للداكرة تم مكون الضبط أو استراتيجيات التجهيز والمعالجة وأخيرا عمليات التنفيذ.

أولاً: المكونات البنائية للذاكرة (المراحل والمكونات)

يكاد يكون هناك اتفاق حول المكونات البنانية لمراحل ونظام تجهيز ومعالجة المعلومات في ظل منظور المكونات المنقصلة للذاكرة، بدءا من نموذج الكنسون - شيفرن ١٩٩٨ وانتهاءا بالنماذج المتعددة لعقد التسعينات. حيث لم تختلف هذه النماذج سوى ما يتعلق بالعلاقة بين الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة، وهل هما مكونين مستقلين أم مكون واحد منقسم؟

على أن (Swanson,1987) في بحثه المنشور عسام ١٩٨٧ في مجلة صعوبات التعلم بعنوان: تجهيز ومعالجة المعلومات وصعوبات التعلم يرى ان المكونات البنانية للذاكرة تتمثل في: المسجل الحاسى والذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة والذاكرة طويلة المدى.

ونتناول كل من هذه المكونات من زاويتين:

المكون ودوره في نظام التجهيز ككل.

🗢 خصائص المكون لدى نوى صعوبات التعلم مقارمة بها لدى العاديين.

المسجل الحاسى

#طبيعة المكون

تَدَخَلَ المعلومات الدينية عبر احدى الحواس (السمع أو البصر أو الشم او اللمس أو التدوق) إلى المسجل الحاسى الملائم، وهذه المعلومات التي تنخل الى هذا

المحزن الأولى تكون صورة كاملة نمينا ومطابقة إلى حد كدير المثير العبريقى او لطبيعى المتاح للتحهيز والمعالجة الإصافية حائل من ٣ ث توال كحد اقصبى، ومن المثلة التسجيل الحاسى عبر وسيط بصرى روية شي منا صورة / كلمة / شكل .. الخ. فمثلاً إذا عرضت مجموعة من الحروف باستحدام النكستوسكوب على طفل شم طلب منه أن يكتب هذه المجموعة من الحروف بعد ٣٠ ثانية من التعليمات، فنان لطفل يمكنه اعادة انتاج أو كتابة حوالني سنة أو سبعة احرف، والمعلومات التي تحل عبر الحواس الاحرى (كالسمع واللمس) تخصع للتبجيل الحاسي ابصد، ولكن لبس معروفا منا يحدث بالنسبة لها من تمثيل معرفي، وربمنا يمكن القبول أن المعلومات التي تستقبل عبر الوساط أو حاسة البصر تسحل عبر الوساط الاحرى كالسمع مثلاً .

ويحدث انتقال للصورة البصرية إلى التحزين السمعى البصرى اللغوى، وفى عملية القراءة يتم مسح scanned كل حرف او كلمة بالرجوع إلى منا هو مختزل في الذاكرة طويلة المدى، وما بها من أسماء لفظية للحروف والكلمات والصور والرموز، المح. وهذالتمثيل السريع ييسر انتقال المعلومات من المسجل الحاسى الى المستوى الأعلى للتجهيز والمعالجة.

ويؤدى المسجل الحاسى وطيعة عاية في الأهمية بالنسبة لعمليات النجهير وهي الاحتفاظ بالمثير حيثما يتم التعرف عليه عدما تكون الداكرة قصيرة المدى مشعولة بانماط من التجهيز والمعالجة الإضافيتين لانماط احرى من المثيرات(). ولا تتعدى مدة الاحتفاظ بالمثير في المسجل الحاسى خمس ثوان بعدها يخبو وتحل محله مثيرات اخرى بسبب التنفق السريع والمستمر للمعلومات البينية الحارجية والمعلومات المشتقة الداخلية التي قد تحتاجها عمليات التجهير والمعالجة.



١١ انظر كتابنا الأسس المعرفية للتكوين العقلى وتجهيز المعاومات

شخصائص المكون ودوره في تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على المسجل الحاسى لدى ذوى صعوبات التعلم إلى تعليب وجود فروق دالة أو جوهرية بين دور المسجل الحسى في نجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم وبين دوره لدى العاديين. ومن ذلك:

ما انتهت إليه دراسة (Elbert, 1989) - التي قامت على هذه المقاربة عند مرحلة الترميز للتعرف على الكلمة - هو أن دوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى زمن أطول في الاستجابة أو البحث في الذاكرة، وقد دعمت هذه النتيجة دراسة (Manis, 1985) بعنوان "اكتساب مهارات التعرف على الكلمة لذى ذوى صعوبات التعلم والعاديين من القراء".

كما قدمت دراسة (Lehman&Brady,1982) دليلا أخبرا على وجود فروق بين ذوى صعوسات التعلم وبين أفرانهم العاديين عند مرحلة الترميز فى القدرة على ترميز الكلمة لصالح العاديين.

ويفسر هؤلاء الباحثون هذه النتائج - كما سبق أن أشرنا - إلى أن ضعف القدرة على التعرف على الكلمات المقدمة خلال الزمن المعيارى كحاصية لدى ذوى صعوبات التعلم، يرجع إلى قصور أو اضطراب عمليات الانتياه لديهم، ومع ذلك فإن بعض الباحثين يرون أن هذا التفسير أوالاستنتاج موضع تساؤل.

ويرى (McIntyre, et al. 1978) أن سعة الفهم لدى دوى صعوبات التعلم أقل منها لدى أقرانهم العاديين. ويعسر هذه النتيجة (Mazer.et al.1983) بانها ترجع الى بطء معدل المعلومات التي تلتقط وتسجل في المخزن الحاسي التصويري slower rate of information pickup from the inconic او الايقوىي sensory store. وعلى الرغم من شبوع الفروق بين دوى صعوبات النعلم واقرانهم العاديين في الانتباه السمعي والبصري للمثيرات. الا أن مستوى أو درجة

الوظائف الانتباهية لديهم أى لدى دوى صعوبات التعلم - تمكنهم من الاداء الملاسم عنى مختلف أنسطة أو مهام الداكرة.

وبمعنى اخر فإن الفروق بين المجموعتين ليست حرجة أو حاسمة الى الحد الدى يمكن معه أن تؤثر على فاعلية أو نشاط الذاكرة.

ومن ذلك مثلا، ما وجده (Bauer.1979) من تساوى القدرة على الاسترجاع الشفهى للحروف والكلمات (ثلاث حروف او ثلاث كلمات) خلال (٤) ثوان من نقديمها لدى كل من دوى صعوبات التعلم واقرائهم العاديين، ونفق نساح دراسة (Bauer) مع نتانج دراسة (Morrison. et al, 1977) حيث لم تكل الفروق بيس المحموعتين دالة في التعرف على الحروف والاشكال الهندسية خلال ٣٠٠ جرء من الثانية من تقديمها بصريا.

وعلى ضبوء هذه النتائج يمكن تقرير أن كفاءة استرجاع المعلومات مس الممحرن الحاسى عاملاً مهما وليس رئيسيا في اضطرابات الداكرة بالنسبة لدوى صبوبات التعلم من الاطفال.

(Elison&Richman, 1988; Samuels, 1987a,b; Swanson, 1983a)

الذاكرة قصيرة المدى

الله طبيعة المكون

تتنقل المعلومات من المسجل الحاسى إلى الذاكرة قصيرة المدى المحدودة السعة. ومن الممكن أن تفقد المعلومات أو تتحلل أو تختفى خلال فترة وحيزة، على أن زمن تحلل المعلومات أو فقدها أو اختفائها في الذاكرة قصيره المدى أطبول منه بالنبية للمسجل الحاسى،

والواقع أنه يصعب تقدير معدل زمن فقد أو تحلل أو اختفاء المعلومات في الداكرة قصيرة المدى، بسب أن طبيعة نشاط أو فاعلية هذا المكون محكومة تماما معرفة المعدوص أو الفرد.



Exact rate of decay of information cannot be estimated, because this component is greatly controlled by the subject.

وتحتفظ الذاكرة قصيرة المدى بالمعلومات على شكل تمثيلات سمعية لفظية لعوية. وتعد عمليات الضبط أو التحكم التي تنطوى عليها الداكرة فصبرة المدى مصدرا رنيسيا للفروق الفردية بين الافراد بصفة عامة، وبين ذوى صعوبات التعلم وأفراتهم العاديين بصفة خاصة، الى حانب عامل المعنى الذي تثيره المادة المتعلمة. the meaning fulness.

والعامل المحورى الذى يقف خلف سعة الذاكرة قصيرة المدى هو فدرة الشحص على ترميز الوحدات المعرفية، أو ترتيب الفقرات بحبث يمكل اختصارها و نسجيلها في عدد أصغر من الوحدات المعرفية.

وعموماً تتأثّر سعة الذاكرة قصيرة المدى إلى جانب ذلك بعدد من العوامل تشمل:

- ⇒ كثافة المعلومات من حيث الكم والكيف information load.
- ⇒ تماثل فقرات المعلومات أو تشابه وحداتها similarity of items
- عدد الوحدات المعرفية أو الفقرات الخاضعة للتجهيز والمعالجة خلال number of items التدفق المتلحق للأشطة المعرفية processed during subsequent activities
 - الزمن المتاح Passage of time أى زمن التجهيز والمعالجة.

والبورة الرئيسية لمشكلات ذوى صعوبات التعلم تتمثّل في محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى والتي تشكل عقبة صلبة تقف خلف معظم اضطرابات المعرفية لديهم. (Coony and Swanson, 1987)

وهناك تداخل فى نتائج البحوث حول المقصود بمحدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى. وما اذا كانت هذه المحدودية تتعلق بسعة التجهيزاوالمعالجة



processing capacity، أوسعة التفزينstorage capacity، اوالنفاعل بينهما.

على أنفا نرى أن كلا من سعة التجهيز والمعالجة ومسعة التخزين يوثران على محدودية وقاعلية الذاكرة قصيرة المدى. حيث تؤثر سعة التجهيز على سعة التخزين من خلال استراتيجيات المعالجة، والتي تخفف من عبء التخزين عن طريق تقليص او تخفيض عدد الوحدات المعرفية المراد تخزينها. وهذا التخفيف ييسر عمليات التجهيز والمعالجة وإذن قالعلاقة بينهما تقوم على التاثير والتاثر.

※خصائص المكون(الذاكرة قصيرة المدى) ودورها في تجهيز ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعوبات التعلم:

تشير الدرسات والبحوث التي أجريت على الذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى معوبات التعليم: Torgesen&Goldman,1977;Haines& Torgesen) معوبات التعليم: 1979; Dawson et al, 1980; Koorland & Wolking, 1982; Bauer هجالي ما يلي:

⇒ وجود فروق دالة بين نوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين في كم التسميع، كما قيس برصد حركة الشعاه أثباء الإداء على مهام تدكرية لصالح العاديين.

وجود فروق دالة بين نوى صعوبات التعلم وأقرانهم العاديين فى نوع أو
 كيف التسميع، من خلال رصد الاستراتيجيات المستخدمة لصالح العاديين.

يمكن استخدام العديد من الحوافز أو البواعث لزيادة كم التسميع لـ دى ذوى
 صعوبات التعلم ومن ثم زيادة القابلية للحفظ أو الاحتفاظ وبالتالى الاسترحاع.

⇒ وجود فروق دالة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرائهم العاديين في إدراك النساصيل. والاحتماظ بها أو حفظها لصالح العاديين بينما كانت العروق بيس المحموعتين في التصنيفات الرئيسية غير دالة (Gelzheiser, et al, 1983).



وحود فروق دالة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم العديين في استراتيجيات التجهيز والمعالجة. ومدى اتقان اشتقاق هذه الاستراتيجيات وتوطيفها ما يتلاءم مع الموقف أو المهمة لصالح العاديين (Swanson, 1983c).

→ وجود فروق دالمة بين ذوى صعوبات التعلم وأقرابهم العاديين في مده الاحتفاظ بالمعلومات. حيث كان معدل انحدار الاحتفاظ بالمعلومات مع ترايد الفترات الزمنية أكبر لدى ذوى صعوبات التعلم، منه لدى العاديين بفروق جوهرية دالة.

fast decline in their ability to recall as the retention interval (time between item presentation and recall) is increased (Sipe and Engle, 1986).

وفى ضوء ما تقدم يمكن تلخيص الخصائص المميزة للذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم فيما يلى:

⇒ الذاكرة قصيرة المدى لدى دوى صعوبات التعلم أقل كفاءة وفاعلية. سبب الافتقار إلى اشتقاق واختيار وتنفيذ الاسترائيجيات الملاممة المتعلقة بالتسميع، والترميز، وتجهيز ومعالجة المعلومات، وحفظ المعلومات والاحتفاظ بها.

تعبر هذه المشكلات الافتقار إلى الاسترتيجيات عن نفسها في شكل العديد من الصعوبات والاضطرابات، من حلال ضعف القدرة على تجهيز ومعالجة المعلومات، سواء من ماحية سرعة التجهيز أو كفاءته أو هاعليته. مما يؤدى إلى سطحية التمثيل المعرفي للمعلومات، ومن ثم استيعابها وتسكيبها والإحتفظ بها، وإعادة استرجعاها وتوظيفها على نحو فعال.

یودی عدم کفاءة أو فاعلیة الذاکرة قصیرة المدی لدی دوی صعوسات التعلم إلى ضعف فاعلیة أو کفاءة الذاکرة العاملة. باعتبار ها مکون تحضیری بتوسط کل من الذاکرة طویلة المدی و الذاکرة قصیرة المدی.

➡ يوثر عدم كفاءة أو فاعلية النمثيل المعرفي للمعلومات لدى دوى صعوبات المعلم إلى انخفاض معدلات الاستيعاب والتسكين والاحتفاظ. مما يؤدى إلى صحالة المحتوى المعرفي للذاكرة طويلة المدى من حيث الكم والكيف المعرفي، وهذا بدوره يؤثر على كفاءة وفاعلية الذاكرة العاملة فتتقلص سرعة التجهيز، وبعل خابل اشتقاق الاستراتيجيات والمحددات المعرفية لاختيارها أى الاستراتيجيات، ومن سم تضاءل قدرة ذوى صعوبات التعلم على معالجة الموقف والتعامل معه.

وتشمل عمليات الضبط أو التحكم في الذاكرة قصيرة المدى اختيار أنماط المعلومات المراد مسحها، وتلك التي يراد تسميعها أو ترديدها. واسلوب التسميع حيث أن التسميع عملية استرجاع شعورية للمعلومات صامتة أو جهرية بقصد الاحتفاظ بها واسترجاعها عند الحاجة. مثل تكرار ترديد أو تسميع رقم تليفون او عنوان بقصد الاحتفاظ به واستخدامه عند الحاجة.

وتستخدم عمليات الضبط أنماط مختلفة من استراتيجيات تيسير الحفظ والتذكر مثل:

- تنظيم المادة المراد الاحتفاظ بها واسترحاعها كالترتيب والتصنيف والاختصارات.
- ⇒ تجميع فقرات المعلومات في مجموعات بحيث يمكن أن يؤدى تذكر إحداها
 إلى استكمال تذكر المجموعات الأخرى في السلسلة أو التصنيف.
 - العنقدة أى تنظيم الفقرات في تصنيفات تحتويها.
 - تقوية أو تتشيط الذاكرة من خلال زيادة الحساسية لتنظيم المادة المتعلمة.
- ⇒ الترميز أو إخفاء الصور البصرية كتصور أو تخيل الكلمات أو العارات أو المفاهيم.



كما تشمل استراتيجيات التوسط او التوسيط.

استخدام الترابطات السابق وجودها في الذاكرة واستدخال المعلومات الجديدة فيها.

استخدام التلميحات عند الاسترجاع.

 ايجادعلاقات أو ارتباطات منطقية او منطقية او شكلية أو علاقات تضد او تشابه أو دمج أو احتواء بين المعلومات الجديدة والمعلومات السابقة.

الذاكرة العاملة (١)

الله طبيعة المكون

تمثل الذاكرة العاملة بطاما ديناميا بشطا dynamic active system يعمل من خلال التركير التزامني على كل من متطلبات التجهيز والتخزين، ومن شم فالذاكرة العاملة هي مكون تجهيري نشط ينقل او يحول إلى الذاكرة طويلة المدى وينقل أو يحول منها، وتقاس فاعلية الداكرة العاملة من خلال قدرتها على حمل كمية صغيرة من المعلومات حيثما يتم تجهيز ومعالجة معلومات احرى اضافية لتتكامل مع الأولى مكونة ما تقتضيه متطلبات الموقف.

بينما تركز الذاكرة قصيرة المدى على تخزين المعلومات، ولمدا فهى تمثل طاما غير نشط أو نطاما تأثرى أى يقع عليه الناتير (Baddeley.1981)، وعلى ذلك فالذاكرة قصيرة المدى هى مكون دو سعة محدودة لتجميع وحمل المعلومات التي تتطلب الاستجابة اللحطية أو الأنية. والتي تستوعب المعلومات الصرورية التي يستقبلها الغرد أنتاء الحديث أو القراءة من أجل استمرار متابعة الحديث أو القراءة. ويمكن للداكرة قصيرة المدى أن تحتفظ بالمعلومات عى ظل شرط التسميع وليمكن للداكرة قصيرة المدى أن تحتفظ بالمعلومات عى ظل شرط التسميع وليمكن أو الأهمية التي تعكسها المثيرات.

العزيد من المعلومات حول الذاكرة العاملة انظر المدخل المعرفى المقترح للمؤلف (الفصل الخامس) من هذا الكتاب.



أما الذاكرة العاملة فتهتم بتفسير وتكامل وترابط المعلومات الحالية مسع المعلومات السابق تخرينها أو الاحتفاظ بها. ويوكد العديد من الباحثين على ال high-level of الذاكرة العاملة مهمة للأنشطة المعرفية ذات المستوى الاعلى cognitive activity مثل الفهم القراني والاستدلال الرياضي والتفكير الناقد واشتقاق المعاني وغيرها.

خصائص المكون (الذاكرة العاملة) لدى ذوى صعوبات التعلم

تشير الدراسات والبحوث التي اجريت على الذاكرة العاملة لدى ذوى صعوبات التعلم إلى:

(Daneman & Carpenter, 1980; Baddeley .1985, Swanson, et al, 1989)

وجود فروق دالة إحصافياً في الأنشطة المعرفية التي تنهض بها الذاكرة العاملة لصالح العاديين ومن هذه الأنشطة:

الفهم القرائي، ترابطات المعانى - مهام التصور البصرى المكاثى، العلاقات اللفظية، التكامل بين المعلومات الجديدة والمعلومات السابق تخزينها.

وفي هذا الإطار أحرى (Swanson, et al, 1989) دراسة حيدة التصميم للتمييز بين ذوى صعوبات التعلم وأقرابهم العانيين في كل من الداكرة قصيرة المدى، والذاكرة العاملة مستخدما جملا كل منها يعكس فكرة محددة، وفي بهية كل حمله كلمة، وقد طلب إلى المفحوصين استرجاع الكلمات الإخيرة في مجموعت الحمل، ثم طلب إليهم الاجابة على اسلة تتعلق بالأفكار المحددة التي تعكسها لحمل، مفترضاً أن استرجاع الكلمات الأخيرة يعكس مستوى فاعلية الداكرة قصيرة المدى، وأن الإجابة على الأستلة تعكس مستوى فاعلية الداكرة العاملة.

وقد توصلت هذه الدراسة بلي تقرير مايلي:

* ضعف كفاءة كل من الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبت التعلم. حيث كانت فروق الأداء بينهم وبين اقرائهم العادبين دالة احصالبا لصالح مجموعات العادبين.



الذاكرة طويلة المدى من حيث خصائصها الكمية والكيفية. أى المحتوى المعرفى الذاكرة طويلة المدى من حيث خصائصها الكمية والكيفية. أى المحتوى المعرفى الذى تشمله بما ينطوى عليه من ترابطات وتكاملات وتمايزات.

₩تعمل الذاكرة العاملة في التمثيلات المعرفية النشطة أو الحية للذاكرة طويلة المدى طويلة المدى ومن ثم فان أى ضعف أو اضطراب يعترى الذاكرة طويلة المدى من حيث الكم أو من حيث الكيف يترك بصماته الواضحة على فاعلية الذاكرة العاملة.

الذاكرة المدى هي علاقة تاثير وتأثير. ومع أن هذه المكونات - في معظم نماذج طويلة المدى هي علاقة تاثير وتأثير. ومع أن هذه المكونات - في معظم نماذج الذاكرة - هي مكونات متمايزة إلى حد كبير. إلا أن نشاط وفاعلية نظام تجهيز ومعالجة المعلومات يتوقف على انسياب تدفق المعلومات بين وحداته المكونة لـه. وعلى ذلك فاضطرابات عمليات التجهيز والمعالجة هي انعكاس الاضطراب أي من وحدات نظام التجهيز والمعالجة ومن هذه الوحدات الذاكرة العاملة.

النبر الدراسات والبحوث التي سبق أن عرضنا لها في موضع سابق من هذا الجزء إلى اضطراب كل المسجل الماسي والذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى والذاكرة العاملة لدى معظم الأطفال الذين لديهم اضطرابات في الذاكرة، ومن ثم يمكن تقرير اضطراب نظام تجهيز ومعالجة المعلومات لدى الأطفال ذوى صعوبات التطم نتيجة لإضطراب أي من وحداته المكونة له.

₩كما تشير الدراسات والبحوث إلى تأثير اضطرابات كل من عمليات الانتباه وعمليات الإدراك على اضطرابات الذاكرة باعتبار أن فاعلية عمليات الذاكرة تتوقف أيضاً على فاعلية عمليات كل من الانتباه والإدراك.

☼ بسبب اعتماد الأنشطة المعرفية ذات المستوى الأعلى من التجهيز على الذاكرة العاملة، فإن التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والبالغين يتأثر بمستوى كفاءة أو فاعلية الذاكرة العاملة لديهم من تاحية، ومن ناحية أخرى يسبب أنهم − أى ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات في التكامل ناحية اخرى يسبب أنهم − أى ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات في التكامل الحية المرى يسبب أنهم − أى ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات في التكامل المحية المدينة ا



اللفظى القائم على المعنى. والذي ينتظم معظم مصالات التحصيل الاكساديمى across academic acheivement domains والتي يمكن اعتبرها-اي مشكلات التكامل اللفظى- صبب ونتيجة لاضطراب الذاكرة العاملة.

(Swanson, 1994; Swanson & Coney, 1991; Hulme, 1992).

الذاكرة المدى التمييز بين الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى اعتمادا على تباين مهام كل منهما. فبينما تحمل الذاكرة العاملة المعلومات لفترة قصيرة من الزمن حتى يتم تجهيز معلومات اضافية أخرى مرتبطة أو متكاملة معها. فأن الذاكرة العاملة تحمل المعلومات المعالجة الفورية او التخزين في الذاكرة طويلة المدى. ولذا تقاس الأولى- الذاكرة العاملة- من خلال أسسلة للفهم حول المواد المراد تذكرها. بينما تقاس الثانية- الذاكرة قصيرة المدى- من خلال عدد ودقة الوحدات المسترجعة (Baddeley, 1986; Swanson. 1994)

الذاكرة طويلة المدى

طبيعة المكون

تمثل الذاكرة طويلة المدى مغزنا دانما للمعلومات ذو سعة غير محدودة. وتتأثر كمية المعلومات المنقولة إلى الذاكرة طويلة المدى ونوع هذه المعلومات بعمليات الضبط أو التحكم control processes. بمعنى أنها – أى كمية المعلومات ونوعها – دالة لهذه العمليات. وتتحدد الكيفية التى تختزن بها المعلومات في الذاكرة طويلة المدى بمدى استغدام أدوات الربط links والترابطات associations، وخطط التنظيم العامة plans.

والمعلومات التى تختزن فى الذاكرة طويلة المدى هى بالدرجة الأولسى معلومات ذات معنى primarily semantic. ويحدث النسيان نتيحة لتحلل الفقرات item decay او التداخل بينهما interference مما يؤدى إلى فقد للمعلومات متحول صورتها أو سينها عن طريق



التنظيم وإعادة النتظيم والصياغة، أو نتيجة عمليات الدمــح أو الإذابـة أو الصـهـر او المعالجة أو الحذف أو التعديل أو التوليف..الخ(الريات ١٩٩٦، ٤٠٩).

ويوثر كم ومحتوى الذاكسرة طويلة المدى، والخصائص الكيفية لهذا المحتوى، على كفاءة تجهيز ومعالجة المعلومات من حيست السرعة والدقة والفاعلية. كما تتأثر الخصائص الكيفية لمحتوى الذاكرة طويلة المدى بتكرار ومستوى التنشيط المعرفي والاسمئثارة المعرفية له. بحيث تتجدد الوحدات المعرفية لهذا المحتوى وتصبح مهيأة للاستخدام أو التوظيف الفورى.

كما تتأثر فاعلية الذاكرة طويئة المدى بالاحتفاظ القصدى للمعلومات. سواء كان هذا الاحتفاظ القصدى شعورياً على مستوى الوعبى به، او لا شعورياً يفتقر إلى الوعى، وفقاً لطبيعة دوافع عمليات الاحتفاظ القصدى.

₩ خصائص المكون (الذاكرة طويلة المدى) لدى ذوى صعوبات التعلم

تتضاعل الدراسات والبحوث التى اجريت على الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم اذا ما قورنبت بالدراسات والبحوث التى أجريت على الذاكرة قصيرة المدى لديهم.

ومع ذلك فإن هذه الدراسات- على ضائلتها- تقدم أدلة كافية على أن الذاكرة طويلة المدى تمثل مصدرا أساسيا لمشكلات التحرين والاحتفاظ والاسترجاع لدى ذوى صعوبات التعلم.

(Bjorkland, 1985; Ceci, 1986; Howe, et al., 1985; Vellution and Scanlon, 1987)

وتشير الدراسات والبحوث المتعدة التي أجريت على الذاكرة طويلة المدى لدى نوى صعوبات التعلم إلى أن:



هؤلاء الأطفال أقل مهارة من أقراتهم العاديين في استخدام استراتيجيات التسميع الملائمة لتخرين المعلومات في الذاكرة طويلة المدى.

Bauer.1977a,1979; Traver.etal, 1976; Torgeson & Goldman, 1977

→ المصدر الرئيسى المدعم لتأكيد اضطرابات التسميع لدى الاطفال ذوى صعوبات التعلم هو ضعف تفعيل أثر الأولية لديهم Primacy effect. ويقصد باثر الأولية استرجاع أفضل للفقرات التي تقدم في أول القائمة بالنسبة لذلك التي تقدم وسيط هذه القائمية. وهذا الأثر -يمثل مقياساً للفقرات التي يتم تسكينها للتخزين في الذاكرة طويلة المدى (Bauer,1979). وعلى ذلك فان أثر الأولية يعكس معدل ونعط التسميع الذي خضعت له الفقرات التي قدمت أول القائمة.

⇒ يستخدم ذوو صعوبات التعلم استراتيجيات أقبل فاعلية وكفاءة في استرجاعهم للمعلومات من الذاكرة طويلة المدى. كما يفتقرون إلى مهارات الضبط و المراجعة الذاتية لتقويم فاعلية هذه الاستراتيجيات (Wong, 1982).

⇒ يرى Swanson, 1984b أن اضطرابات الذاكرة طويلة المدى ربما تنشأ نتيجة الفقيل في إحداث التكامل بين الذاكرة اللفظية والذاكرة البصرية للمثيرات البصرية التي تقدم ، عند تخزينها أو عند استرجاعها. كما يرى أن محددات ذاكرة المعاني هي التي تقف خلف فقيل نوى صعوبات التعلم من الأطفال، في إحداث التكامل بين الترميز البصري والترميز اللفظي للمثيرات.

⇒ يرى Ceci,et al,1980 أن هناك مسارين متفصلين لكل من المدخلات السمعية والبصرية لنظام ذاكرة المعتى. وأن الأطفال نوى صعوبات التعلم ريما لديهم قصور أو خلل فسى أحد هذين المسارين أو كلاهما. وعلى ذلك فالأطفال الذين لديهم خلل مسمعى أو يصرى، يكون لديهم اضطراب في كل من تخزين واسترجاع المعلومات. وإذا كنان الخلل في وسيط واحد منهما، فإن اضطراب الذاكرة طويلة المدى يظهر عند التخزين.

⇒ وفضلاً عن ذلك وجد هولاء الباحثون أن المهام ذات التوجه القاسم على المعنى يعالج او يحسن قصور أو ضعف الاسترجاع بالنسبة للاطفال الذين لديهم خلل في وسيط واحد. على حين لا يحدث هذا التحسن بالتسبة للاطفال الذين لديهم إضطراب او خلل في كل من الوسيط البصري والوسيط السمعي (Ceci, et al, 1980).

برى العديد من الباحثين (Worden, 1986) على ان الذاكرة طويلة المدى لدى الاطفال ذوى صعوبات التعلم عادية أو طبيعية. وأن مظاهر الإضطراب التي يبديها هؤلاء الاطفال تنشأ نتيجة الفشل في اشتقاق واستخدام الاستراتيجيات اللازمة أو الملائمة لتقويم المعلومات.

→ تؤكد الدراسات الحديثة التي أجريت على الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى معوبات التعلم Baker et al, 1987, Swanson, 1986, 1987 على وجود اضطراب أو قصور في الذاكرة طويلية المدى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم عند أدائهم للمهام التي تتطلب التجهيز او المعالجة القائمة على المعنى مقارنية بأقرائهم المعديين. ونحن نرى - كما سبق أن أشرنا - ان هذا يرجع إلى ضحائة البناء المعرقي نتيجة صعوبات الاحتفاظ لديهم.

⇒ قدمت العديد من الدراسات والبحوث أدلة تجريبية على أن الأطفال ذوى صعوبات التغلم ربما تكون لديهم مشكلات في المكونات البنانية لتجهيز ومعالجة المعلومات Hardware أي معة التجهيز والمعالجة ومن هذه الدراسات:

(Baker.et al.1987; Cohen.1981; Swanson, 1987c; Torgesen & Houck 1980; Swanson, 1986a, 1989.)

وعلى ضوء نتانج هذه الدراسات والبحوث يمكن إجمال الخصائص المميزة للذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم فيما يلى:

العمليات المستخدمة فى استدخال المعلومات وتخزينها و تسكينها فى الذاكرة طويلة المدى، وهذا بدوره يؤتر على محتوى الذاكرة وخصاتصه الكمية والكيفية.

﴿ محتوى الذاكرة طويلة المدى وما ينطوى عليه من خصائص كمية وكيفية ليس مستقلاً عن استراتيجيات تفعيله أو تنشيطه واستثاراته وتوظيفه. وان هذا المحتوى هو أساس أو مصدر اشتقاق الاستراتيجيات. ولذا فنحن شرى ان النظر إلى الاستراتيجيات مستقلة عن محتوى الذاكرة طويلة المدى امر يصعب قبوله من الناحيتين النظرية والتطبيقية.

ربما امكننا عزو التناقض في نتائج البحوث التي اجريت على اضطرابات الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم، ما بين اضطراب المكونات واضطراب الاستراتيجيات، إلى ما نراه في الفقرة السابقة من تكامل محتوى الذاكرة طويلة المدى والاستراتيجيات المشتقة أوالناشنة عن ذلك المحتوى.

المعانى إلى ضائة شبكة ترابطات المعانى داخل الذاكرة طويلة المدى. فضر عن افتقار الذاكرة طويلة المدى. فضر عن افتقار الذاكرة طويلة المدى لديهم إلى الترابط والتمايز والتنظيم والتكامل. مما يؤدى إلى صعوبة إحداث تكاملات منطقية أو علمية بين وحدات المعانى المختزنة فيها. هذا مع افتراض كفاية هذه الوحدات من حيث الكم.

* تختلف المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم عن المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى أقرائهم العاديين. كما تختلف في خصائصها الكيفية نتيجة لتباين استراتيجيات التمثيل المعرفي للمعلومات لدى كل من المجموعتين.

التقريرية التي تتناول الحقائق والقواعد والمبادئ والنظريات، والمعرفة الإجرائية التي تتناول الحقائق والقواعد والمبادئ والنظريات، والمعرفة الإجرائية



التى تتناول وصف الإجراءات وخطوات تنقيذ القيام بالمهام المختلقة. كما انهم اقل قدرة على تحويل المعرفة الإجرائية إلى معرفة تقريرية.

الوظيفة التنفيذية Executive Function

تمثل الوطيفة التنفيذية مجموعة من الانشطة المعرفية التي تحدد الترتيب والإيقاع اللذين من خلالهما تزدى العمليات أدوارها (Neisser, 1967)، ومعنى اخرهي مجموعة الأنشطة المعرفية التي تقوم على التنظيم التوجيهي لمختلف استر اليجيات الذاكرة، فهي توجه مختلف الأنشطة العقلية المعرفية نحو الهدف. وهذه الوظيفة جرء من التكوين البدائي للحاسبات الألية وهي تؤدى وفقا لنظم شابت ومحدد، بينما يمك للانسان أن يعدل من نظم أو نظم عمل هذه الوظيفة كما يمكنه أن ينشئ أو يشتق أو يولف أو يولد مسارات واستر اليجيات مختلفة الإسترجاع وتجهيز ومعالجة المعلومات.

*خصانص الوظيفة التنفيذية

استخلص Neisser بعض الخصائص أو النقاط المهمة المرتبطة بالوظيفة التنفيذية، ومن هذه الخصائص:

استرجاع المعلومات يتكون من العديد من المسارات البحثية المبرمجة تزامنيا واستقلاليا اعتمادا على توازى المسارات البحثية أو على تعدها.

Simultaneously and independently (parallel search or multiple search)

- بتم التحكم في النشاط البحثي للعمليات بالتوازي أو بالتعاقب من خلال الروتين التنفيذي.
- الوظيفة التنفيذية والعمليات البحثية متعلمة وتعتمد على الممارسة المبكرة النشطة التجهيز التي تعتمد بدورها على:
 - تطم الأفراد أنشطة تنظيم المعلومات واسترجاعها.
 - * الأسلوب الفردى الذاتي لتنظيم المعلومات واستراتيجيات استرجاعها.



 الفشل في استرجاع المعلومات هو فشل في اشتقاق الاستراتيجية الملائمة للبحث عبر مسارات شبكات ترابطات المعلومات.

ومع أن هذه الوظيفة التتقيدية قد خضعت للبحث في إطار أهميتها وتطبيقاتها بالنسبة لذاكرة الأطفال المتأخرين عقلياً بشكل متواتر. إلا أن تناولها بالبحث في مجال صعوبات التعلم يعد حديثاً. ومع حداثته فقد اتجهت البحوث إلى التركيز على التجهيز التنفيذي بحيث اصبح منطقة ساخنة للبحث للأمباب التالية:

كأهمية تخطيط الأنشطة المعرفية كمطلب أساسي لحل أي مشكلة.

← استثارة انتاج السلوك الملائم للموقف.

 ⇒ اعادة تنظيم الاستراتيجيات وتقويم نواتج استخدام الإستراتيجيات المتباينة في علاقتها بالموقف.

وهذه الأنشطة المعرفية التي هي لب الوظيفة التنفيذية مستدخلة في العديد من المجالات الأكاديمية للأفراد. ومن ثم فإن أهمية تناولها بالبحث والدراسة لمدى ذوى صعوبات التعلم ربما يفوق اهمية تناولها لمدى الأفراد العاديين. (Palinscar & Brown, 1984)

المظاهر الأساسية لاضطراب الذاكرة وتشخيصها

كشفت نتائج الدراسات والبحوث التي أحريت على ذوى صعوبات التعلم عن قصور أو ضعف الاستراتيجيات التي يستخدمونها، من خلال فشلهم في معالجة كثير من الأنشطة المعرفية التي تتطلب أنماط مختلفة من الاستراتيجيات. وكذا في الفروق الفردية بينهم وبين أقرانهم العاديين على مختلف الأنشطة أو المجالات الأكاديمية (Pressley, et al, 1989).

وقد دعمت نئانج الدراسات والبحوث وجود مشكلات أو قصور أو ضعف في الاستحدام الوظيفي التنفيذي للاستراتيجيات لدى ذوى صعوبات التعلم. ويصمه حاصة في اشتقاق أو توليف الاستراتيجيات وفي اختيارها ومراجعتها، وتقويم مدى



ملانمتها. وفي استثارة عمليات الضبط أو التحكم على النحو الذي يؤدي إلى كماءة او فاعلية عمليات التجهيز والمعالجة.

كما أوحظ من خلال الدراسات عدم كفاءة فاعلية اتخاذ القرارات السي تحكم تركيب الأوليات، وضبط ايقاعها. وتلاؤمها مع متطلب المهام او المسكلات موصوع المعالجة لدى ذوى صعوبات النعلم، وأنهم يقتقرون الى التسيق والسارر والتوجيه والتنظيم والاستراتيجيات الفعالة.

ونحن نرى – كما سبق أن أسلفنا – ان أنواع هذه القرارات اوالاستراتيجيات وكيفية وأسس اشتقاقها، وخاصة عندما تتعاقب أوتتزامن مجموعة من العمليات والأنشطة، يعتمد بدرجة كبيرة على البناء المعرفي للفرد وخواصه التنظيمية من ناحية، وعلى خصائص ما وراء المعرفة من ناحية أخرى.

وعموماً فانه يمكن تلخيص ما انتهت إليه البحوث المعاصرة في مجال صعوبات التعلم في النقاط الإجمالية التالية:

الأطفال ذوى صعوبات التعلم يواجهون مشكلات او صعوبات أو اضطرابات في عدد من مكونات تجهيز ومعالجة المعلومات.

Number of information-processing components.

الدراسات والبحوث التى اتسقت معظم نتائجها فى تأكيد أن اضطرابات الذاكرة قصيرة المدى النصيب الأوفر من اهتمام الدراسات والبحوث التى اتسقت معظم نتائجها فى تأكيد أن اضطرابات الذاكرة قصيرة المدى توثر تأثيراً بالغا على العمليات المرتبطة بكل من: الذاكرة العاملة والذاكرة طويلة المدى والعمليات التنفيذية.

الكناءة الكلية لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات بكفاءة مكوناته ومن ثم فاضطراب أى منها ينتج اضطراباً متعاظماً في حجمه ومداه في باقى مكونات النظام.

الدراسات والبحوث بعد إلى تحديد الوزن النسبى السهام كل من مكونات نظام تجهيز ومعالجة المعلومات في التباين الكلى للفروق الفردية في



عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات. ومن ثم تحديد الأثار النسبية الاضطراب ي من هذه المكونات على ناتج عمليات التجهيز والمعالجة.

التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة

تتقق معظم الدراسات والبحوث التى اجريت على اضطرابات الذاكرة لدى دوى صعوبات التعلم على ان هذه الإضطرابات تتناول الاستراتيجيات وعمليات تجهيز ومعالجة المعلومات. او عمليات الضيط او التحكم اكثر مما تتناول طبيعة مكونات التجهيز لديهم. مع أن هناك بعض الدراسات التى أشارت الى اختلاف محونات التجهيز التجهيز Hardware لدى خصائص مكونات التعلم عنها لدى أقرانهم العلابين. ومن ثم فإن أية محاولات للتدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم يجب أن تركز على كل من الاسستراتيجيات وعمليات التجهيز والمعالجة، أو عمليات الضبط والتحكم إضافة إلى محاولة تحسين خصائص المكونات ذاتها من السعة والفاعلية.

ونحن نرى ان استراتيجيات وبرامج التدخل العلاجى لاضطرابات الذاكرة يجب أن تقوم على الافتراضات أو المحددات التالية:

أن قدرة ذوى صعوبات التعلم من الأطفال والكبار على تقويم أو تقدير المعلومات، ومن ثم تجهيزها ومعالجتها وتهيئتها وفقاً لمتطلبات الموقف أو المهمة، وهذه القدرة يعتريها الضعف أو القصور او عدم الكفاءة او عدم الفاعلية.

التعلم هو التعلم هو التعلم هو الذي يعترى قدرات ذوى صعوبات التعلم هو سبب ونتيجة في ذات الوقت. فهو سبب يرجع إلى مكونات التجهيز ومحتواها الكمى والمكيفي، ممثلة في البنية المعرفية والذاكرة طويلة المدى ومعدل التمثيل المعرفى للمعلومات. ونتيجة لضعف أو قصور الاستراتيجيات التي يستخدمها هؤلاء الاطفال في تجهيز ومعالجة المعلومات.

₩ يجب عند تصميم برامج وأنشطة التدخل العلاجي لاضطرابات عمليات الذاكرة، النظر إلى علاقات التأثير والتأثر التي تعكسها مختلف مكونات وعمليات الذاكرة . وأن الكفاءة الكلية لنشاط وفاعلية الذاكرة تتطلب أن يكون التدخل العلاجي لهذه الإضطرابات شاملاً ، أو على الأقل آخذاً في الاعتبار تكامل انشطة عمليات مكونات الذاكرة. حيث يترتب على التناول الجزني نتائج أقل فاعلية.

أسس التدخل العلاجي لاضطرابات الذاكرة

المحور الأماسى الذى يدور حوله المتدخل العلاجى لاضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، هو تعليم أفراد هذه الفنة الماطأ متباينة من الاستراتيجيات الفعالة عبر مدى واسع من الأنشطة الأكاديمية. مع مساعدتهم على توليد وتوليف واشتقاق واختيار الاستراتيجيات الملائمة، واستخدامهم لها في مواقف أو مهام تكلل بالنجاح أو تحقق الانجار.

(Swanson, 1987a, 1989, Cooney & Swanson, 1987)

ونحن نرى أن اى سياسة أو برنامج للتدخل العلاجي لاضطرابات الذاكرة لدى أفراد هذه الفنة بنيغي أن يشمل المحاور التالية:

كالتغيير الإيجابي للخصائص الكمية والكيفية للبناء المعرفي لديهم.

التغيير الإيجابي لمحتوى الذنكرة طويلة المدى وتعميقه. باحداث ترابطات جديدة، وتدعيم الترابطات القائمة بيان شبكات ترابطات المعانى لمختلف المجالات الأكاديمية



دعم ممارسة الاستراتيجيات الناجحة أو الفعالة من حلال تعزير المتابح الإيجابيسة للممارسة، حيث يفتقر ذوو صعوبات النعلم السي الشعور بالانجاز.

مبادئ تعليم الاستراتيجات والتدريب عليها

هناك عدة مبادئ تحكم تعليم الاستراتيجات والتدريب عليها هي:

الله الله المن المنافية الذاكرة تخدم أغراضا مختلفة

Memory strategies serve different purposes

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على استراتيجيات الذاكرة الى أنسه ليست هداك استراتيجيات التعلم تصلح لمجال معين أو لعدة مجالات اكاديمية. وبعض الاستراتيجيات تستخدم لرفع كفاءة مستوى الأداء لمدى ذوى صعوبات التعلم، ومن هذه الاستراتيجيات ما سيعرضه على المصعمة التالية. كما أن بعص الدراسات تشير إلى أنه بمكن تطبيق استراتيجيات مثل استخدام: التسميع، المنظمات المسبقة، الاستخلاصات، الاسلة؛ أخذ الملاحظات، عمل ملخصات الخ.

ومع ذلك فمن المسلم به أنه ليست هناك استراتيجية محددة تصلح لمهام محددة وتلائم ذوى صعوبات التعلم، ومن شم فإن اختيار الاستراتيجية الملاممة لتعليمها لأفراد هذه الفنة وتدريبهم عليها هو من صميم عمل القانمين بالتدريس لذوى صعوبات التعلم.

وما يمكن تقريره هذا أن الاستراتيجيات المختلفة بمكن أن تؤثر على مختلف النواتح المعرفية بطرق متعددة، فمثلا استراتيجية مفاتيح الكلمات اكثر ملائمة لتذكر الحقائق من نمادج التدريس المباشر، كما أن استراتيجيات تذكر المواد ذات المعنى تختلف عن تلك التي يمكن استخدامها مع المواد عديمة المعنى، حيث بمكن اعمال عامل الفهم في الحالة الاولى، بينما يصعب إعماله في الحالة الثانية وفي ضوء هذا المبدأ يمكن تصنيف استراتيجيات الذاكرة لتخدم هده الاغراض.

تصنيف استراتيجيات الذاكرة (Swanson & Cooney, 1991).

صنف (Mdey,1986) استراتيجيات الذاكرة وعددها (Swanson,1991) على النحو التالي:

* استراتيجيات التسميع

وفيها يطلب من الطلاب تسميع المثير أو المادة المتعلمة لفظيا أو كتابة أو بحث أو دراسة أو تكرارها باى طريعة احرى، وقد يطلب من الاطف سلميع الفقرات مرة واحدة أو عدد معين أو غير معين من المرات.

*استراتيجيات الإتقان أو إدراك التفاصيل

وفيها يطلب من الطلاب استخدام عناصر المثير او الماده موصوع التعلم وتحديد معناها الاساسى، ثم وصعها فى حملة او صياعة والقياس عيها وعكسه و لمشابهة لها فى المعنى، مع اختلاف فى النركب والمحتلفة معيا فى لمعنى مع اختلاف على النركب والمحتلفة معيا فى لمعنى مع الكافها فى النركب، واشتقاق علاقات بينها ونيس عيرها وفقا لخصد معية كالمعنى والوظيفة والدلالة والتركيب.

* استراتيجيات التوجه (التهيو - الانتباه)

تقوم هذه الامتراتيحيات على توجيه انتباه الطالب الى المهمة أو المشكلة أو الموقف، مثل اشارة اهتمام الطالب او انتباهه أو حفره او تنشيط دافعيته حدل عمليات انتدريس بكلمات مثل انتبه لهذه النقطة حليك معايا - ركر معى - هل يمكنك إعادة ما قلته... المخ.

* استراتيجيات استخدام معينات الانتباه

هذه الاستراتيحيات تماثل استراتيجيات الانتباه والفروق ها نتمثل في ال يطلب من الطالب استخدام الأشياء أو الموضوعات أو اللغة،أو ربط الماده موصوع للتعلم بشي بحصه بحيث يظل موصول الانتباه أو النوجة للمهمة موضوع المعالحة.



* استراتيجيات النقل أو التحويل

ستخدم استر اتبجبات النقل أو التحويل بمعرفة المدرسين بهدف تحويل المشكلات أو المواقف الصعبة او غير المألوفة إلى مشكلات مألوفة أو بسبطه والتي يمكن تذكرها او حلها بسهولة، مع استخدام الأسس المنطقية والعباس والعواعد التي تحكم العلاقات بين عناصر تلك المشكلات.

* استراتيجيات تصنيف المعلومات

يمكن للمدرسين توجيه الطلاب إلى استخدام تصنيف المعلومات وفقا لمحاور تصنيفية معينة كالمعى المشترك، او الحصائص المشتركة (شكلية او تركيبية أو وظيفية أو مكانية أو زمانية الخ).

* استراتيجيات التخيل

تقوم هذه الاستراتيجيات على إثارة خيال الطلاب أو تخيلهم لمحتوى المادة موصوع التعلم والمعلقات الكامنة في هذا المحتوى، واستخدام صور تحيلية لها مثل: ايفاع بعص الكلمات، سيمعونية عرف خطوات حل المشكلات، بزوع أو انتشاق الافكار ... الخ.

* استراتيجيات استخدام معينات لحل المشكلات وتنشيط الذاكرة

وتقوم هذه الاستراتيجيات على استخدام معينات لحل المشكلات وتنسيط الذاكرة مثل: حت الأطعال على استخدام المكعبات، أو عدادات الحدف والإصافة لعمليات الطرح والجمع بشكل محسوس، يساعد الأطفال على تصور بعض العمليات المجردة وتحويلها إلى محسوسات.

* استراتيجيات استخدام المعينات العامة

وتقوم هذه الاستراتيجيات على تشجيع المدرسين للتلاميد لاستخدام ما يمكن ان بطلق عليه المعينات العامة، كالاطالس والقواميس وشرائط الفيديو وزيارات

المتاحف، والمصانع والمؤسسات، والمواقع الميدانية المرتبطة بالمادة موضوع النعلم.

* استراتيجيات استخدام ما وراء الذاكرة

وتقوم هذه الاستراتيجيات على قيام المدرسين بتعريف التلامية أن اتخاذ اجراءات معينة يمكن ان تكون أكثر فائدة من غيرها في تعليم المادة وشكره ودراستها مثل: إعطاء تلميحات عن العوامل التي تساعد على الحفظ والتدكر، وحدود أو محددات عمل الذاكرة، أو تفسيرات لكفاءة او فاعليات تنشيط الداكرة، والأسباب التي تؤدي إلى رفع مستوى الاداء، والاحتفاظ بالمعلومات واستخدام المعلومات أو توظيفها بصورة منتجة وفعالة.

التعلم المستراتيجيات الذاكرة التي تكون افضل لغير ذوى صعوبات التعلم ليست بالضرورة أن تكون هي الأفضل بالنسبة لذوى صعوبات التعلم والعكس.

Good Memory Strategies for NLD Students are not Necessarily Good Strategies for LD Students and Vice Versa

تشير الدراسات والبحوث إلى أن استراتيجيات الذاكرة التى تكون افضل بالنسبة للأفراد العاديين من عبر دوى صعوبات النعلم لا تناسب بالضرورة فى بعض الحالات ذوى صعوبات النعلم، فقد أحرى (Wong & Jones, 1986) مدريبا لعدد من المراهقين من دوى صعوبات النعلم واقرائهم من العاديين على استراتيجية إثارة الأسئلة ذاتيا، وقد تباينت استفادة ثوى صعوبات النعلم عن اقرائهم العاديين من التدريب على هذه الاستراتيجيات.

وقد أكدت هذه النتيجة دراسة (Swanson, 1989) حيث قدم لمحموعات فدوية من دوى صعوبات التعلم والمتاحرين عقليا والمتفوقين عقليا ودوى التحصيل المتوسط من الطلاب سلسلة من المهام التي تقوم على استخدام الجمل المعصلة، وكانت مهمتهم هي استرجاع الكلمات المتصمنة في الجملة. وتشير النتائج الى ال قدرة ذوى صعوبات النعلم على الاستفادة من تفصيل الجملة كانت مختلفة عن كن من المتعرقين وذوى التحصيل المتوسط.

وفى دراسة أحرى (Swanson.et al. 1989b) أحربت على دوى صعوبات من طلاب المرحلة الحامعية وأقرائهم من الطلاب العاديين، حيث طلب النهم استرجاع الكلمات تحت شرط المعانى مرة وتحت شرط التخيل مرة احرى. وقد اسفرت نتائج هذه الدراسة عن تقوق أداء ذوى صعوبات الثعلم تحت شرط معنى الكلمات بينما تقوق العاديون تحت شرط تخيل الكلمات.

وقد أخذت نتائج هذه الدراسة كاساس لتقرير أن الاستراتيجيات التي نكون فعالمة بالنسبة للعاديين من الطلاب لا تكون سالضرورة فعالمة بالنسبة لمدوى صعوبات التعلم.

الذاكرة الأكثر فعالية لا تستبعد الفروق الفردية للتجهيز Effective Memory Strategies does not Necessarily والمعالجة Eliminate Processing Differences.

قد يؤدى تدريب ذوى صعوبات التعلم على انصاط من استراتيحيات الداكرة التي تكول أكثر فعالية إلى تحسين ملموس في الاداء، الا ان هذا التحسن لا سؤدى الحياء أو عزل الفروق الفردية في تجهيز ومعالجة المعلومات بين ذوى صعوبات التعلم وبين أقرائهم العاديين.

عالتحسن الناشى عن استخدام أنماط فعالة من استراتيحيات الداكرة لا ينسحب على مكونات ونظام تجهير ومعالجة المعلومات لدى ذوى صعونات التعلم، إذ تظل محددات وإمكانات التحهير لديهم والفروق الفردية القائمة بينهم وبيس أقرابهم العاديين كما هى. على الدا نرى أنه في ظل استمرار برنامح تدريبي طويل المدى لذوى صعونات التعلم على الاستراتيجيات الفعالة بمكن أن يودى الى تحسن كفءة تجهير ومعالجة المعلومات لديهم.

الفروق في أداء الذاكرة لا تعنى فروقاً في الاستراتيجيات المستخدمة، وأن تساوى او تشابه أداء الذاكرة لا يعنى تساوى الاستراتيجيات المستخدمة.

كفاءة أو فاعلية أداء الداكرة هي بناج لتفاعل مكونيات حيسر ومعلجة المعلومات وميكاتيزمات الضبط أو التحكم Hardware من باحية والاسير بيحيت

أو البرامح المستخدمة Software من ناحية أخرى، وعلى ذلك فإن العروق العردية في كفاءة وفاعليات أداء الذاكرة بين ذوى صعوبات التعلم وأقر انهم العاديين، لا تقتصر على العروق في الاستراتيجيات المستخدمة لدى كل منهم، وبمعنى احر في تساوى أو بشابه بواتج الذاكرة من حيث الكفاءة والفاعلية بين دوى صعوبات النعلم وأقرانهم العاديين، لا يعنى تساوى أو تشابه الاستراتيجيات التي يستخدمها كل منهم.

خامساً: تعتمد استراتيجيات الذاكرة على الأساس اوالبناء المعرفى للطالب وسعته.

Memory Strategies in Relation to a Student's Knowledge Base and Capacity.

سبق ان عرضنا في كتابنا "سبيكلوجية التطم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي"، وفي سيمينارات قسم علم النفس التربوي يكلية التربية جامعة المنصورة ،وفي محاضراتنا لطلاب الدراسات العليا بمصر والخارج، اللاستراتيجيات المعرفية هي نواتج للبنية المعرفية ، وقلنا انه بقدر ما يتوافر للبنية المعرفية للفرد من حصائص كمية وخصائص كيفية، تتمثل في الترابط والتمايز والتنظيم والتكامل والاتساق منتجة الطبيعة الكيفية للبنية المعرفية، بقدر ما تكون كفاءة وفاعلية الاستراتيجيات المعرفية.

وقد كان هذا فرض نظرى تناولناه على ضوء نظريات التعلم المعرفى بصورة عامة ونظرية تجهير ومعالجة المعلومات بصورة خاصة وقد حاولنا التحقق من هذا الفرض من خلال الدراسة الرائدة لاحدى طالبات النكتوراة التى تقدمت بها لقسم علم النفس التربوى بترببة المنصورة تحت إشرافنا يعنوان بعص أبعاد البنية المعرفية وأثرها على الاستراتيجيات المعرفية لدى المتعوقين والعاديين من طالاللمرحلة الجامعية"

وقد تبنت الباحثة بعض الأبعاد التي عرضناها للنبية المعرفية المتمثلة في النزابط والتمايز والتنظيم، وقد جاءت بنانح النراسة حميعها موكدة لصحة التصور

السطرى الدى تبنيناه و العروص القائلة بال الاستر اتيجيات المعرفية هي و تح السه المعرفية وما تتطوى عليه من حصائص كمية وخصائص كيفية.

وقد اتفقت ننانج هذه الدراسة مع نتائج دراسات (Crelzheiser.et al. وقد اتفقت ننانج هذه الدراسة مع نتائج دراسات 198⁺, Swanson, 1984a, Swanson, 1986; Swanson, Conea, 1989)

حيث يرى هو لاء الساحثون ان احد المتغيرات الهامة التى لوحطت بشكل متواتر فى النراث السيكولوجى للبحث فى محال اصطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، هو التعامل بين قيود او محددات التجهير والمعالجه المتمثلة فى الذاكرة قصييرة المدى مس ناحية الذاكرة قصييرة المدى مس ناحية والذاكرة قصييرة الكمية والكيفية لمحتواها والتى تعكس طبيعة البدء المعرفى، من بحية تابية، واستراتيجيات الذاكرة من ناحية أخرى، The interaction between تابية، واستراتيجيات الذاكرة من ناحية أخرى، processing constraints (structures) and memory strategies.

ويشير هؤلاء الباحثون الى ان معظم بحوث الاستراتيجيات لدى ذوى صعوبات التعلم، قد أشارت إلى ذلك تصريحا أو تلميحا ومع ذلك فإن المحاولات لتى أحريت لقياس تائير الناء المعرفي وحصائصه الكمية والكيفية على الاستراتيجيات المعرفية لدى ذوى صعوبات التعلم نادرة تماما،

وقد أكدنا على هذه النقطة من خلال المدخل المعرفى الذى اقترحناه فى فصل سابق من هذا الكتاب (لمزيد من المعلومات حول هذه النقطة ، انظر المدخل المعرفى للمولف، الفصل الخامس).

ويؤكد (Swanson, 1986 b) على هذه النقطة من خلال دراسته هذه، حيت وجد أن ذوى صعوبات النعلم لديهم تخلف او نتاقص حاد في الخصايص الكمية للمعلومات، وفي الترابطات المنطقية بين مكونات المعلومات المختزنة في ذاكرة المعانى، وخاصة في الأساليب التي من خلالها يتم تقويمها، وهو ما نراد متمثلا في الحصائص الكمية و الحصائص الكيفية للنبية المعرفية.



Swanson, 1986b found that LD children were inferior in the quantity and internal coherence of information stored in semantic memory as well as in the means by which it is accessed.

* سادساً: تساو أو تشابه استراتيجيات الذاكرة لا تستبعد فروق الاداء

Comparable Memory Strategy May not Eliminate Performance Differences.

يكاد يكون هناك اتفاق على أن ذوى صعوبات التعلم من الطلاب أقل ميلا لإنتاج الاستراتيجيات بمختلف أنماطها إذا ما قورنوا بأقرابهم العاديين، وقد أشارت للعديد من الدراسات إلى أن الفروق بين ذوى صعوبات التعلم وأقرابهم العاديين لا تقتصر على الاستراتيجيات المستخدمة.

فقد قارن (Gelzheiser. et al. 1987) بين دوى صعوبات النعلم و أقر انهم العاديين في القدرة على استخدام الاستراتيجيات التنظيمية. وبعد تعريفهم بالتعليمات المتعلقة، قورنت المجموعتين من حيث القدرة على استرجاع المعلومات على الاختبار البعدى، وقد أشارت النتائح الى تساو ذوى صعوبات التعلم مع أقر انهم العاديين في استخدام الاستراتيحيات، ومع ذلك كان الاداء الكلى لذوى صعوبات التعلم ضعيفا إذا ما قورن بالأداء الكلى لأقرائهم العاديين.

كما وجد (Swanson, 1983c) ان الأداء الاسترجاعي لدوى صعوبات التعلم لم يتحسن عن المستوى الاساسي أو المبدني، مع تدريبهم على استراتيجيات الاسترجاع، فقد كان استرحاعهم وانجازهم أقل من أقرانهم العادبين حتى عندما تساوت أو تشابهت أنماط الاستراتيجيات المستحدمة، وهذه النتائج وغيرها تدعم العكرة القائلة أن مجموعات الأطفال الذين لهم تواريخ تعلمية متناية ربما يستمرون في النعلم على نحو متباير، حتى لو كانت هذه المجموعات متساوية أو متعادلة في الاستراتيجيات المستخدمة،

الله المعانا المعامدة المتعلمة المتعلمة المتعلمة المتعلمة الله المتعلمة ال

Memory strategies Taught do not Necessarily become Transformed into Expert strategies.

الاطفال الذين يصبحون مهرة فى الأداء على مهام معينة، يتعلمون غالبا استراتيجيات بسيطة وخلال الممارسة يكتم فول أساليب محتلفة لتعديلها الى اجراءات وخطط أكتر كفاءة وفاعلية، والمتعلم الماهراو المحترف يستحدم قو عد وخطط جيدة لاستبعاد او التخلص من الحطوات غير الضرورية لحمل كميات متزايدة من المعلومات.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الطفل ذى الصعوبة ربما يتعلم معظهم المهارات المرتبطة بالأداء على المهام الأكاديمية، ويكون أداؤه فيها على نحو شابت مستخدما أنماطا ثابتة من الاستراتيجيات، ومع أن الاستراتيجيات المتعلمة التي يستحدمها ذوو صعوبات التعلم في اداء بعض المهام قد تكون جيدة، إلا أنه يصعب عليهم تحويل هذه الاستراتيجيات إلى استراتيجيات ماهرة أو خبيرة،

كما يصعب عليهم تعميم هذه الاستراتيجيات إلى مهام جديدة، حيث يظلون مبتدئين في استراتيجيات المهام المهام الجديدة، بسبب فشلهم في تحويل استراتيجيات الذاكرة إلى صيغ أو صور أكثر فاعلية من الاستراتيجيات.

(Swanson, & Rhine, 1985; Swanson & Cooney, 1985)

* ثامناً: تعليم الاستراتيجيات يجب أن يُعمل قاتون الاقتصاد في العلم. Strategy Instruction Must Operate Law of Parsimony.

هناك عدد من الحزم المتعددة المكونات لتعليم الاستراتيجية شم اقتراحها وتصميمها لتحسين الأداء الوظيفي للاطفال ذوى صعوبات التعلم، وهذه المكونات عدة تتناول الانشطة التالية:

الاستحلاص، التحيل، الرسم، التعاصيل، إعادة الصياعة، استخدام الحروف الأولى لتكوين كلمات، تقويم المعرفة السابقة، المسح أو المراجعة، اثارة الانتباه بحو المحسانص الحاسمة أو المميزة... الخ. وقد أفرزت حزم الاستراتيجيات هذه عدداً من المظاهراوالنتاسج الايجابية منها:

هذه البرامج قامت على العديد من الدراسات والبحوث التى اجريت على ذوى صعوبات النعلم، والنطر البهم باعتبارهم مدفعيان فى استخدام واخبار الاستراتيجيات.

 هذه البرامج تشجع المهارات النوعية وتستثير مهارات ما وراء المعرفة المرتبطة بها.

- 🗢 أفضل ما في هذه البرامج انها تقوم على:
- ١ تعليم عدد قليل من الاستراتيجيات على نحو جيد.
 - ٢- تعليم الطلاب كيف يرفعون كفاءة أداءهم.
- ٣- تعليم الطلاب متى واين وكيف يستخدمون الاستراتيجية بهدف تنمية القدرة على التصميم.
 - ٤ تعليم الاستراتيجيات كجزء منكامل من منهج أو مقرر قانم.
- و تعليم الطلاب هذه الاستراتيجيات والإشراف عليهم وتزويدهم بالتغذية المرتدة عن تقدمهم فيها.

والمشكلة أو الصعوبة التي تواجه هذه الحزم هي ضالبة ما هو معروف نظريا عن أى المكونات تعتبر منبئ جيد لاداء الطالب، ولا لماذا تسودي هذه الاستراتيجية ولا كيف تودي إلى تحسين الأداء.



الخلاصة

الأنباه أوعمليات الإدراك أو كلاهما تؤثر بشكل مباشر على على اعتبار ان مدخلاتهما تشكل مدخلاتها الأدراك أو كلاهما تؤثر بشكل مباشر على كفاءة وفاعلية الانباه أو عمليات الإدراك أو كلاهما تؤثر بشكل مباشر على كفاءة وفاعلية عمليات الذاكرة.

₩ اضطرابات الذاكرة يمكن ان تتناول المكونات او الطبيعة البنائية للذاكرة، كما يمكن أن تتناول الوظائف أى النشاط الوظيفى لهذه المكونات اى نظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

التطم يمثل أهدافاً تربوية هامة تسعى إلى تحقيقها كافة الانظمة التربوية على الختلف فلسفاتها وتوجهاتها.

الذاكرة نراها اساسية كى يتكامل اضطرابات الذاكرة نراها اساسية كى يتكامل فهمنا لنشاط عمل الذاكرة وهى :

١ - المحددات أو المكونات البنانية Hardware والتى تحدد البارمترات او الاطر أو الحدود التى يمكن خلالها أن تحدث عمليات التجهيز والمعالجة عند مرحلة معينة من مراحل التجهيز.

٢- مكون الضبط او استراتيجيات أو نظم التجهيز والمعالجة او البرامج Soft ware control or strategy component وهذه تمثّل عمليات التجهيز والمعالجة التي تحدث خلال مختلف مراحل التجهيز.

٣- عمليات التنفيذ Executive Processes وهي تمثل الانشطة المعرفية والمهارية القصدية التي يقوم بها المتعلم بالتعاقب او بالتزامن أو بكليهما، او بالتوليف والاشتقاق وصولاً إلى غاية عمليات التجهيز أو المعالجة.



تشیر الدراسات والبحوث التی أجریت علی المسجل الحاسی لدی ذوی صعوبات التعلم إلی تغلیب وجود فروق جوهریة بین دور المسجل الحاسی فی تجهیز ومعالجة المطومات لدی ذوی صعوبات التعلم وبین دوره لدی العادیین.

النورة الرنيسية لمشكلات ذوى صعوبات التطم تتمثل في محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى والتي تشكل عقبة صلبة تقف خلف معظم اضطرابات الداكرة قصيرة المدى والتي تشكل عقبة صلبة تقف خلف معظم اضطرابات المعرفية لديهم. (Coony and Swanson, 1987)

الله تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على الذاكرة قصيرة المدى لدى دوى صعوبات التعلم واقرائهم دوى صعوبات التعلم واقرائهم العاديين في كلم التسلميع، ونوعه، ومسدة الاحتفاظ، والاسستراتيجيات المستخدمة، لصالح العاديين.

تمثل الذاكرة العاملة نظاماً دينامياً نشطاً التجهيز والتخزين. ومن شم يعمل من خلال التركيز التزامني على كل من متطلبات التجهيز والتخزين. ومن شم فالذاكرة العاملة هي مكون تجهيزي نشط ينقل أو يحول إلى الذاكرة طويلة المدى وينقل أو يحول منها. وتقاس فاعلية الذاكرة العاملة من خلال قدرتها على حمل كمية صغيرة من المعلومات حيثما يتم تجهيز ومعالجة معلومات أخرى إضافية لتتكامل مع الأولى مكونة ما تقتضيه متطلبات الموقف.

₩ توصلت الدراسات إلى ضعف كفاءة كل من الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم، حيث كانت فروق الأداء بينهم وبين أقرانهم العاديين دالة إحصائيا لصالح مجموعات العاديين.

الذاكرة العاملية فإن التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات النظم من الأطفال الذاكرة العاملية فإن التحصيل الأكاديمي لدى ذوى صعوبات النظم من الأطفال والبالغين يتأثر بمستوى كفاءة أو فاعلية الذاكرة العاملية لديهم من ناحية، ومن ناحية أخرى بسبب أنهم – أى ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات في التكامل اللفظي القائم على المعنى، والذي ينتظم معظم مجالات التحصيل الإكاديمي

across academic acheivement domains والتي يمكن اعتبار هـ-اى مشكلات التكامل اللفظي- سبب ونتيجة الضطراب الذاكرة العاملة.

الذاكرة الدراسات والبحوث - على ضآلتها - اللة كافية على أن الذاكرة طويلة المدى تمثّل مصدراً أساسياً لمشكلات التخزين والاحتفاظ والاسترجاع لدى نوى صعوبات التعلم, (Bjorkland, 1985; Ceci, 1986; Howe, et al, 1987)

تختلف المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى ذوى صعوبات التعلم، عن المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة طويلة المدى لدى أقرائهم العاديين، كما تختلف في خصائصها الكيفية نتيجة لتباين استراتيجيات التمثيل المعرفي للمعلومات لدى كل من المجموعتين.

* كشفت نتانج الدراسات والبحوث التى أجريت على ذوى صعوبات التعلم عن قصور أو ضعف الاستراتيجيات التى يستخدمونها، من خلال فشلهم فسى معالجة كثير من الانشطة المعرفية التى تتطلب أنماط مختلفة من الاستراتيجيات، وكذا في الفروق الفردية-بينهم وبين أقرائهم العاديين على مختلف الانشطة أو المجالات الأكاديمية (Pressely et al, 1989).

الترتيب والإيقاع اللذين من خلالهما تؤدى العمليات الوارها.

(Neisser, 1967)

نَتَأَثَّر الكفَاءة الكلية انظام تجهيز ومعالجة المطومات بكفاءة مكوناته ومن ثم فاضطراب أى منها ينتج اضطراباً متعاظماً في حجمه ومداه في باقى المكونات.

₩ ازاء صعوبة التدخل العلاجى الذى يتناول المكونات، يصبح التركبيز بالتدخل العلاجى الذى يتناول الاستراتيجيات والبرامج مطلباً تقرضه طبيعة اضطرابات عمليات الذاكرة لدى دوى صعوبات التعلم. وحيث انه يمكن اكتساب الكثير من أنماط الاستراتيجيات القعالة من خلال عمليات التدريس، فان عبء

تعليم واكساب ذوى صعوبات التعليم مثل هذه الاستراتيجيات يقع بالدرجة الاولى على البرامج المدرسية من حيث التصميم والمحتوى من ناحية، وعلى القاسمين بالتدريس لهذه القنة من الطلاب من ناحية اخرى.

* نحن نرى أن أى سياسة أو برنامج للتدخل العلاجى لاضطرابات الذاكرة لدى أفراد هذه القبة ينيغى أن يشمل المحاور التالية:

- التغيير الإيجابي للخصائص الكمية والكيفية للبناء المعرفي لديهم
- التغيير الايجابي لمحتوى الذاكرة طويلة المدى وتعميقه، باحداث ترابطات جديدة، وتدعيم الترابطات القائمة بين شبكات ترابطات المعاني للذاكرة.
- ⇒ دعم ممارسة الاستراتيجيات الناجحة أو الفعالة من خلال تعزيز النتائج
 الإيجابية للممارسة، حيث يفتقر ذوو صعوبات النطم الى الشعور
 بالانجاز.
- الله تشير الدراسات والبحوث التى اجريت على استراتيجيات الذاكرة الى انه نيست هناك استراتيجية اكثر ملائمة للافراد ذوى صعوبات التعلم تصلح نمجال معين أو لعدة مجالات أكاديمية.
- * يرى الباحثون أن أحد المتغيرات المهامة التي لوحظت بشكل متواتبر في التراث السيكولوجي للبحث في مجال اضطرابات الذاكرة لدى ذوى صعوبات التعلم، هو التفاعل بين قيود أو محددات التجهيز والمعالجة المتمثلة في الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة والذاكرة طويلة المدى من ناحية، والخصائص الكمية والكيفية لمحتواها والتي تعكس طبيعة البناء المعرفي، واستراتيجيات الذاكرة من ناحية أخرى.
 - * يمكن تلخيص البحث في اضطرابات الذاكرة في اتجاهين اساسين:

الأول كان تركيز البحث فيه على الاضطرابات التى تعترى المكوئات Hardware او ما يمكن ان يطلق عليه المشكلات اوالإضطرابات البنانية Structural problem.



اما الاتجاه الثانى وهو يمثل الاتجاه المعاصر فى البحث فى اضطرابات الذاكسرة ويتتاول التمثيل Representation والضبط او التحكسم وعمليات التنفيذ أو العمليات الإجرائية executive processes واستراتيجيات للذاكرة memory strategies.

وكلا الاتجاهين: اتجاه المكونات البنانية Hardware والاستراتيجيات او البرامج Software ينطلقان من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات او الاطار العام لتجهيز ومعالجة المعلومات.

الله يمكن تصنيف بحوث الذاكرة في ثلاث تصنيفات رنيسية هي:

⇔ بحوث وصفية descriptive ⇒

نحوث تعليمية أو تدريسية instructional

⇔ بحوث نظریة theoretical

وتتجه البحوث الاكثر حداشة فى مجال اضطرابات الذاكرة إلى تشاول اثر تفاعل المكونات البنائية اوالعمليات مع البرامج اوالاستراتيجيات على مستوى الاداء.

₩ هناك عدد من المبادى يمكن اشتقاقها من بحوث تطيم استراتيجيات الذاكرة والتى يمكن أن تجد لها تطبيقات فى تطيم ذوى صعوبات التعلم من الاطفال والبالغين وهى:

- ⇒ تحديد الأهداف المقصودة من تعليم الاستراتيجيات.
- ⇒ الاقتصاد فـــ اســـ تثارة العمليسات المعرفيــة مــن خـــ لال الاســـ تراتيجيات المستخدمة.
- مراعاة الفروق الفردية في استخدام الاستراتيجيات في علاقاتها بناتج
 الاداء.
- انتقال او تحويل أثر التدريب على أنماط معينة من الاستراتيجيات الى
 العمليات المعرفية الاكثر كفاءة او فاعلية.





Suit Single

amarabál alemil cirgana



العلاقة بين صعوبات التعلم النمائية وصعوبات التعلم الأكاديمية

مقدمة

يكاد يكون هذاك اتفاق بين المتخصصين والمشتغلين بمجال صعوبات التعلم على تصنيف هذه الصعوبات تحت تصنيفين رئيسيين هما:

*صعوبات التعلم النمانية Developmental Learning Disabilities

Academic Learning Disabilities معوبات التعلم الإكاديمية * (Kirk, 1987; kirk & Chalfant, 1984).

ويقصد بصعوبات التعلم النمائية تلك الصعوبات التي تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية Preacademic Processes والتي تتمثل في العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير واللغة، والتي يعتمد عليها التحصيل الاكاديمي، وتشكل اهم الأمسس التي يقوم عليها النشاط العقلي المعرفي للفرد. ومن ثم فإن أي اضطراب او خلل يصيب واحدة او اكثر من هذه العمليات يفرز بالضرورة العديد من الصعوبات الأكاديمية. ولنذا يمكن تقريس أن الصعوبات الأكاديمية، والنب الرئيسي لها.

"Developmental learning disabilities are the precursors of later academic learning disabilities"

وعلى ذلك فبإن الحاجبة الى التحديد او التشخيص أو الوقاية والعلاج المبكرين للأطفال الصغار ذوى صعوبات التعلم تعد مطلباً اساسبياً وهاماً، والشغل الشاغل "للمجلس القومى لصعوبات التعلم في الولايات المتحدة الامريكية" باعتباره



يمثل قمة المؤسسات والهيئات والمنظمات المهتمة بهذا المجال. (Center for Learning Disabilities, 1994

ويرى العديد من الباحثين أن اى تقصير او تأخير فى تحديد او تشخيص ووقاية او علاج صعوبات التعلم النمانية خلال سنوات ما قبل المدرسة، تفرز او تقود بالضرورة إلى صعوبات تعلم اكاليمية عندما يصل أطفال ما قبل المدرسة إلى المرحلة الإبتدائية. وقد وجد العديد من الباحثين علاقات ارتباطية وعلاقات سببية دانتين بين مستوى كفاءة العمليات المعرفية المتعلقة بالإنتباه والادراك والذاكرة وانتفكير واللغة، ومستوى التحصيل الاكاديمي على اختلاف مستوياته ومكوناته ومراحله. وأن أية انحرافات نمانية في هذه العمليات تقف خلف صعوبات التعلم الاكاديمية اللاحقة.

ويرى هؤلاء الباحثون أن اطفال ما قبل المدرسة ذوى صعوبات التعلم النمانية يحتاجون إلى استراتيجيات نوعية للتنخل العلاجي، لتعليمهم وإكسابهم المهارات الأساسية للتعلم الاكلايمي عن طريق تقويم هذه الإنحرافات وعلاجها.

(Lowenthal, 1996: Lyon, 1996; Fletcher, & Foorman, 1994).

ويذكر (Fletcher & Foorman, 1994) أنه لكى نصل بفاعلية علاج ذوى صعوبات التعلم الأكاديمية إلى الحد الأقصى لها يجب أن يكون التركيز على الوقاية، والتدخل المبكر بالنسبة لصعوبات التعلم النمائية.

ويقصد بصعوبات التعلم الأكاديمية صعوبات الأداء المدرسي المعرفي الأكاديمي. والتي تتمثل في الصعوبات المتعلقة بالقراءة والكتابة والتهجي والتعبير الكتابي والمحساب.

وترتبط هذه الصعوبات إلى حد كبير بصعوبات التعلم النمانية كما سبق أن أشرنا. فتعلم القراءة يتطلب الكفاءة proficiency في انقدرة على فهم واستخدام اللغة. ومهارة الإدراك السمعي للتعرف على أصوات حروف الكلمات (الوعى او الإدراك الفونيمي)، والقدرة البصرية على التعييز وتحديد الحروف والكلمات.



وإدراك العلاقات بين: الشكل والأرضية والكل والجرزء وجسَّالطات الوحدات المقروءة.

ويتطلب تعلم الكتابة الكفاءة فى العديد من المهارات الحركية مثل: التخطيط الحركى، التأزر الحركى النقيق الاستخدامات الأصابع، وتبازر حركة اليد والعين وغيرها من المهارات.

كما يتطلب تعلم الحساب كفاية مهارات التصور البصرى المكانى، والمفاهيم الكمية، والمعرفة بمدلولات الأعداد وقيمتها وغيرها من المهارات الاخرى.

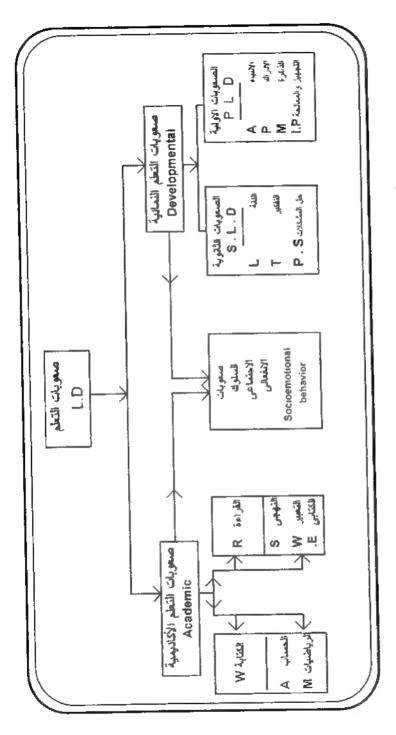
والعلاقة بين صعوبات التعلم النمانية وصعوبات التعلم الأكاديمية هي علاقة سبب ونتيجة. حيث تشكل الأسس النمانية للتعلم المحددات الرئيسية للتعلم الأكاديمي، وكافعة الاداءات المعرفية التسي يفرزها او ينتجها النشاط العقلي المعرفي.

وتشير الدراسات والبحوث التى اجريت على علاقة صعوبات التعلم النمائية بصعوبات التعلم الأكاديمية من خلا بصعوبات التعلم الأكاديمية إلى امكانية التنبؤ بصعوبات التعلم الأكاديمية من خلا صعوبات التعلم النمائية. ويختلف الإسهام النمبي لكل من العمليات المعرفية في التباين الكلى للقروق الفردية القائمة بين ذوى صعوبات التعلم الاكاديمية.

على أن أكثر صعوبات التعلم النمائية تأثيراً وأهمية والتي تستقطب أكبر قدر من اهتمام المتخصصين والمشتغلين بهذا المجال، تتمثل في الصعوبات النمائية المتعلقة بالانتباه والادراك والذاكرة.

وفى إطار الدراسات والبحوث التى أجريت على صعوبات التعلم يوضح الشكل الثالى تصنيف صعوبات التعلم النمانية والأكاديمية وتداعياتها كما تتمثل فى صعوبات السلوك الاجتماعي والإنفعالي.





شكل بوضح نموذج مقترح لتصنيف غلائي لصعوبات التطم (للمولف)



الوحدة الماعسة

القراءة تعلم القراءة

الفصل الحادى عشر:عوامل وأسباب صعوبات تعلم القراءة

الفصل الثاني عشر: تقويم صعوبات تعلم القراءة واستراتيجيات علاجها



الفصل المادى عشر عوامل وأسباب صعوبات القراءة

□ مقدمة
□ العوامل المرتبطة بصعوبات القراءة
مجموعة العوامل الجسمية
مجموعة العوامل البيئية
مجموعة العوامل النفسية
مجموعة العوامل النفسية
□ العجز/ العسر القرائي العسر القرائي
□ تفسيرات العجز أو العسر القرائي
□ دراسات وبحوث العلوم العصبية
□ وراثية صعوبات التعلم Genetics of learning Disabilities
□ الخصائص السلوكية لذوي صعوبات القراءة
□ عملية القراءة Reading Process ألجزئية في تعليم القراءة

التعلم.

□ الخلاصة

□ افتراضات الطريقة الكلية وتطبيقاتها على ذوى صعوبات

	•	

عوامل وأسباب صعوبات القراءة

مقدمة

تشكل القراءة أحد المحاور الأساسية الهامة لصعوبات التعلم الاكاديمية، إن لـم تكن المحور الاهم والأساسي فيها، حيث يرى العديد من الساحتين المتحصصين في صعوبات التعلم أن صعوبات القراءة تمثل السبب الرئيس للفشل المدرسي، فهي توثر على صورة الدات لدى الطالب وعلى شعوره بالكفاءة الذاتية، واكثر من هذا فأن صعوبات القراءة يمكن أن تقود الى العديد من الماط السلوك اللاتوافقي، والقلق، والافتقار إلى الدافعية، وانحسار احترام الذات واحترام الاخرين لها.

Carnine, Silbert & Kameenui, 1990; Kaluger & Kolson, 1978.

كما يرى باحثون أخرون أن صعوبات القراءة نمثل أكثر أنماط صعوبات التعلم الأكاديمية شيوعا. وأن ٨٠٪ من الطلاب ذوى صعوبات التعلم هم ممل لديهم صعوبات في القراءة (Kirk & Elkins, 1975; Lyon 1995b).

وتقف مشكلات وصعوبات القراءة خلف العديد من انماط المشكلات والصعوبات الأكاديمية الاحرى، ويرى هؤلاء ايصا أننا في عالم متعدد الوسائط والصعوبات الأكاديمية الاحرى، ويرى هؤلاء ايصا أننا في عالم متعدد الوسائط multimedia world المصادر، وأن هذا الدفق الهائل للمعلومات عبر محتلف الوسائط الحسية يحتاج إلى استيعاب سريع، وعلى الرغم من انحسار القيمة التسبية للقراءة حاليا في حياتنا المعاصرة، وعلى الرغم من أن الملايين يتابعون العديد من برامج التليقزيون والفيديو وشبكات المعلومات، إلا أن كل هذا لا يلغى الدور الهام للقراءة الذي تتعبه في الحياة اليومية المعاصرة للفرد، وما زال العديد من الأعمال المهية يونكز بصورة أساسية على القراءة.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على الآثار المترتبة على استخدام تكولوجيا الوسانط المتعددة المرنبة والمسموعة إلى وجود علاقة ارباطة دالة

موجبة بين معدلات الانتاج الابتكارى، وعدد ساعات القراءة، في مختلف المجالات الادبية الروانية والمسرحية والشعرية من ناحية، والعلمية الأكانيمية وخاصة في العلوم الاساسية: الرياضيات والفيزياء والكيمياء وغيرها من المجالات ذات الطامع العلمي أو الأكانيمي من ناحية أخرى.

Coutinho, 1995; Levine & Swartz, 1995)

ويجمع المنادون بأهمية تناول صعوبات القراءة تحليلا وتشخيصا وعلاجا أنه يجب على أطفالنا أن يتعلمون القراءة الديوم لكى يستطعون قراءة ما يراد تعلمه غدا. وأن القراءة هي الوسيلة الأساسية لكل المدخلات الأكاديمية، وأن أى فشل مدرسي يرتبط دائما بالفشل في القراءة.

Children must learn to read so that they can later read to learn, and reading is the basic tool for all academic subjects, failure in school frequently can be traced to inadequate reading skills.

وبمقارنة ذوى النمو العادى فى القراءة بذوى الصعوبات فيها، وجد أن ذوى الصعوبات يفتقرون إلى تعلم استخدام دلالات الحروف للتعرف على الكلمات. وأن ٨٣٪ من تلاميذ الصف الثانى ذوى صعوبات القراءة لديهم قصور فى معرفة نطق واستخدام الحروف والأصوات. كما كانت هذه النسبة ٧٠٪ بالنسبة لتلاميذ الصف السادس (Vellutino & Denkla, 1990).

وتشير الدراسات والبحوث أيضا إلى أن ذوى صعوبات القراءة يعانون من صعوبات معينة في المهارات الفونولوجية phonological الاساسية اللازمة لإدراك العلاقة القائمة على المزاوجة ببن منطوق الحروف وإدراكها كرموز، وبصورة أكثر تحديدا فإن ذوى صعوبات القراءة لديهم صعوبات في تركيز الانتباه على اصوات الحروف التي ينطقها الأفراد، حيث يميل صغار الأطفال إلى توجيه انتاههم على معانى الكلمات دون الاهتمام بإدراك العلاقة بين الزمر والمعنى.

ويرى (Harris & Sipay, 1990) انه بينما تصل نسبة دوى صنعوبات الغراءة إلى ما بين (١٠-١٠٪ من مجتمع أطفال المدارس، يرى Kaluger &) الغراءة إلى ما بين ١٥-٠٠٪ من مجتمع الأطفال ذوى صنعوبات التعلم لديهم صنعوبات أو مشكلات في القراءة.

ومن ناحية أخرى فإن الغائبية العظمى من الأطفال ذوى المشكلات الحادة فسى التعلم والتي لا تعزى إلى التأخر العقلى أو الحرمان الثقافي أو الاصطراب الانفعالي أو القصور أو العجز الحاسي - هؤلاء الأطفال صنفوا على أنهم يعانون من صعوبات أو مشكلات في القراءة.

وفى هذا الإطار فقد اظهرت الدراسة المسحية التي قام بها كل من كيرك والكينز (Kirk & Elkins, 1975) والتي نتاولت الأطفال دوى صعوبات التعلم والبرامح المستخدمة في هذا المجال، إلى أنه ما بين (٣٠-٧٠٪) من الاطفال المسجلين في تلك البرامج كانو يعانون من صعوبات أو مشكلات في القراءة.

وعلى ضوء ما تقدم تتضمح الأهمية البالغة للكثيف والتشخيص المبكرين لصعوبات القراءة. باعتبارها تشكل أكثر من ٨٠٪ من صعوبات التعلم الشائعة بين أطفال المدارس.

وفى هذا القصل والذى يليه سوف نعرض للعوامل التى تقف خلف صعوبات القراءة، والأنماط المختلفة لهذه الصعوبات، والخصائص المميزة لكل منها، ثم نعرض للمهارات النمائية القراءة ومراحل نموها.

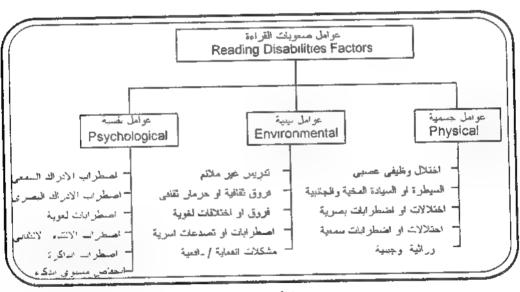
كما نعرض لتقويم قدرات أو مهارات القراءة من خلال الاختبارات المقتنة التي تستخدم في الكشف عن صعوبات القراءة وتشخيصها ومزايا وعيوب كل من هذه الاختبارات. ونتبع ذلك بعرض لبعض البرامج العلاجية المختارة المستخدمة في هذا المجال. وأخيرا تقناول أمس تنمية مهارات القراءة من خلال عمليات التدريس.



العوامل المرتبطة بصعوبات القراءة

تتداخل العوامل المختلفة التي نقف خلف صعوبات القراءة. ومن هذه العوامل ما يسدر ج بالدرجة الاولى تحت العوامل النمانية ،ومنها الصا ما يسرح نحت العوامل الأكاديمية، وهذا التداخل ربما يعكس الطبيعة المركبة لصعوبات المراءة. ويجمع الكثيرون من البلحثين في هذا المحال على أن هذه العوامل يمكس صنيعه إلى ثلاثة مجموعات رئيسة وهي:

الجسمية (Kirk, Kliebhan & Lerner, 1978)
الجسمية Environmental البينية Psychological التفسية Psychological ويمكن ايضاح كل من هذه العوامل من خلال الشكل التالي:



شكل (١/١١) يوضح مختلف العوامل التي ثقف خلف مسويات القراءة

ومن الملاحط أن هذه العوامل تتداحل وتؤثر كل محموعة منها على المحموعين الأحربتين، كما انها تشيع لدى ذوى صنعوبات النعلم عموما، وإن كن يحتص نها على نحو حاص دوى صنعوبات القراءة.

ونتناول بالعرض والتحليل كل من هذه العوامل.

أولاً: العوامل الجسمية

يعصد بالعوامل الحسمية تلك العوامل التى تعرى الى النزاكيب الوطيفية و العصوية او العسيولوحية التى تشبع لدى الاطفال الذين يعانون من صعوبات القراءة بوجه خاص.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى صعوبات القراءة يعانون مس نوع من الاختلال العصدى الوظيفى، وبقيم هؤلاء الساحثون تفسيراتهم لمشا صعوبات القراءة لدى هؤلاء الأطفال على افتراص أن التغيرات أو الانحرافات التى تحدث في البنية أو التركيب بتنج بالضرورة الحرافات في الاداء أو في النتج الوظيفي لها،

ومن الاختلالات العصبية الوطيعية التى يراها هؤلاء الباحثون: اضطراب السيطرة او السيادة المخية أو ما يسمى بالجانبية (١)، ومع أن هذه الافتراضات تبدو مقبولة منطقياً، إلا أن التسليم يها يشكل صعوبة كبيرة. لتداخل النظم النمائية والعصبية والوظيفية التى تعد مسئولة عن هذه الأداءات. ومع ذلك فقد توصل عدد من الباحثين المتخصصين فى فسيولوجيا الجهاز العصبى الى معلومات ونتائج، تشير إلى وجود غروق دالة فى ناتج الوظائف أو النشاط المخى بين الاطفال ذوى صعوبات القراءة وأقرائهم أو نظرائهم من الأطفال العلايين.

(Lyon, Moots & Flynn, 1988)

⁽١) يقصد بالمعطرة المخية أو الجانبية تقضيل استخدام او السيطرة الوظيفية لاحد حانبي الجسم على الاخر



ومن الطبيعى ان ترتبط صعوبات القراءة ارتباطاً وثيقاً بكل من الاختلالات او الاصطرابات البصرية والسمعية. وهذا يشكل أساساً هاماً من الأسس الذي تقوم عليها عملية القراءة. فالوسيط الحسى السمعي يتيح للطفل سماع أصوات الحروف والكلمات ومنظوقها وموقعها ودورها في السياق. كما يتيح الوسيط الحسى للصرى التعرف على أشكال الحروف والكلمات وإيقاعاتها. ومن شم هال اى اختلال او اضطراب في أي من هذه الوسائط أو فيهما معا يؤثر على فاعلية القراءة كمهارة من ناحية، وعلى الفهم القرائي كنشاط عقلى معرفي من ناحية أخرى، حيث تتكامل هذه لعمليات منتجة النمط العادي لمهارة القراءة.

ويرى البعض أنه يمكن عزو صعوبات القراءة إلى العوامل الورائية او الجينية. ويدعم هذا الاتجاه ما وجده عدد من الباحثين من شيوع صعوبات و مشكلات القراءة بين أسر معينة بعينها. وأن هذه الصعوبات تمتد وتتنقل من حيل الى جيل أخر. حيث توصل العديد من الدراسات إلى ما يدعم هذا الاستنتاج.

فقد وجد Owen.1978,Benton,1978 ارتباطات أسرية قوية هي صعوبات القراءة بين أبناء وأفراد هذه الأسر، وخاصة لدى أولنك الذين تكون درجاتهم على اختبارات الذكاء الأدانية أعلى منها على اختبارات الذكاء اللعظية.

كما أن الدراسات والبحوث التى أجريت على صعوبات القراءة لدى التوانم المتطابقة، أشارت إلى تماثل هذه الصعوبات من حيث الحدة والنوع لدى أزواج التوانم المتطابقة النبي خضعت للدراسة (Bannatyne, 1971). كما اجرى Walker & Cole, 1965 دراسة على عند من أسر الأطفال ذوى صعوبات القراءة، حيث توصلت هذه الدراسة إلى أن عدد كبير من أماء وأحوة هؤلاء الاطفال لديهم نفس صعوبات ومشكلات القراءة.

ورغم أن هذه الاستنتاجات أو الاستدلالات تفتقر إلى ادلة مفعة تدعمها، إلا النا نرى أنه يمكن تفسير هذه الاستدلالات في ضوء قابلية الاختلالات الوظيفية الشي تصيب الجهاز العصبي، وكذا قابلية الاضطرابات السمعية والنصرية للتوريث، ومن ثم يغلب على هذه الصعوبات الميل إلى الشيوع داخل نطاق بعض الاسر.

ثانياً: العوامل البيئية

برى العديد من المتربويين المتخصصيين ,Cohen.1973:Englemann) المربويين المتخصصيين ,Haring & Bateman (1969) الاطفال في اكتساب مهارات القراءة ,Bateman النريس (1977 يرجع بالدرجة الاولى إلى عدم تدريبهم عليها من خلال عمليات التريس عبى بحو فعال وملاءم. كما يرى (Blair& Rupley.1990) ان المدرس هو حجر الزاوية ومعتاح إكتماب تلاميذه المهارات الأساسية للقراءة الناجحة.

بالإضافة إلى أن تقليص الزمن المخصص للقراءة، مسواء أكسانت قراءة مقصودة أو قراءة حرة، في البرنامج الدراسي الأسبوعي يسهم اسهاما دالا في عدم نصحيح الأنماط المختلفة من صعوبات القراءة.

كما أن انحسار حماس المدرسين في التأكيد على أهمية القراءة الحهرية والاثنزام بالحصص المخصصة لها، والزام التلاميد بمنطئباتها.. كل هذا وغيره يشكل جانباً من العوامل الهامة التي نقف خلف صعوبات القراءة. كما يمكن ن تسهم ممارسات بعص المدرسين في نفاقم صعوبات أو مشكلات القراءة لدى تلاميذهم. Teacher Practices that Contribute Failure

ومن هذه الممارسات:

 ⇒ممارسة التدريس بما لايتفق مع الاستعدادات النوعية الخاصة بهؤلاء الأطفال.

 إهمال التعامل أو التفاعل مع الأطفال ذوى الصعوبات بالقدر الذى يتم مع غيرهم من الأطفال للعاديين.

⇒استخدام مواد تطيمية صعبة إلى الحد الذي يصيب هولاء الأطفال بالأحباط.

الممارسة تدريس القراءة بمعدل يقوق استيعاب التلاميذ لها، وخاصة ذوى صعوبات القراءة منهم.

- تجاهل الأخطاء النوعية المكررة التي تصدر عن بعض الاطفال الى ان
 تصبح عادة مكتسبة او متعلمة.
- ⇒الفشل في ملاحظة أخطاء القراءة التي تصدر عن الطفل او اهمالها، وعدم الاهتمام بها يسبب تكرارها وماتتطلبه من جهد لتصحيحها.
- وغير ذلك ما قد تسلهم به ممارسات بعض المدرسين في تفاقم صعوبات القراءة لدى تلاميذهم.

كما نشمل العوامل البيئية ايضا الفروق أو الاحتلافات التقافية للاساء، ومدى دعمهم للنشاط الذاتي للعراءة الحرة لذي الابناء، وامدادهم بالوال محتلفة وجذابة مس الموضوعات التي تتمي لديهم الاتجاهات الموجبة والمبول نحو القراءة. حيث بودي تعرض الأطفال للنشاطات المتعلقة بالقراءة الى تطوير مهاراتهم الفرانية. كما ينمي لديهم الفهم القراني، فضيلاً عن تصحيح العادات غير المرغوبة في عملية القراءة.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على العلاقة بين الخصابص الاسرية وصعوبات القراءة إلى ما يلي:(Miller. 1970; Callaway. 1972)

- أن اطفال الصف الأول الذين يعيشون مع أمهاتهم فقط اظهروا سوء
 توافق، وصعوبات في القراءة عن اقرائهم الذي يعيشون مع الأبوين اوالام والجد.
- أن الاطفال الذين ينتمون الى أسر ذات مستوى ثقافى اعلى كان مستواهم فى القراءة افضل بفروق دالة، من الاطفال الذين ينتمون الى اسر ذات مستوى تقافى اقل.
- ⇒ ارتبطت المستویات الأعلى فى القراءة على نحو موجب بارتفاع المستوى الاجتماعى والاقتصادى، وارتفاع الدخل على نحو اكثر تحديداً.
- ⇒ كما ارتبطت المستويات الأعلى فى القراءة على نحو موجب بالطموحات الاكاديمية والمهنية للأباء (Henderson, 1972).

⇒ وأخيراً تشير الدراسات إلى وجود ارتباطات دالة بين صعوبات القراءة وسوء التوافق الشخصى والاجتماعى للتلاميث. (الثبيتي، ١٩٨٩/١٤٠٩) حيث اجريت هذه الدراسة بإشرافنا بقسم علم النفس بكلية التربية جامعة أم القرى.

تالثاً: العوامل النفسية

تتعدد العوامل النفسية التي تقف صعوبات ومشكلات القراءة الى حد يمكن معه تقرير صعوبة حصر هذه العوامل أو على الاقل تحديد الوزن النسبي لاسهم كل منها في التباين الكلى لصعوبات القراءة. وربمنا يرجع ذلك إلى تداحل هذه العوامل وتبادلها فيما بينها التاثير والتاثر.

ومع ذلك فإنه يمكن تقرير أن العوامل النفسية التي تقف خلف صعوبات ومشكلات القراءة تتمايز فيما يلي:

⇒اضطراب الإدراك السمعى ⇒اضطراب الادراك البصرى
 ⇒اضطرابات لغوية ⇒اضطرابات الانتباه الانتقالى
 ⇒اضطراب عملیات الذاکرة ⇒انخفاض مستوى الذکاء

ونعرض لكل من هذه العوامل بشئ من التفصيل لمالها من اهمية تقوق المجموعتين السابقتين.

١ - اضطراب الإدراك السمعى

من المسلم به ان عملية الإدراك تبدأ باستثارة حواس الفرد من خلال السمع و البصر أو بهما معا، وخلال عمليات الاستقبال ينتقى المخ تجميعات او تنظيمات او تراكيب لهذه المثيرات أو الاستثارات، ويستخلص منها ما هو قابل للادراك أو المدركات ذات المعنى القائمة على حدرة الفرد وما هو ماثل في بدايه المعرفي

وتبدو عملية القراءة معقدة حبث يتداخل فيها التمييز السمعى والتميير السمعى والتميير السمعى والإعلاق السمعى والإعلاق السمعى والإعلاق السمعى

مصرى) بمنطوقها (إدراك سمعى). ويرى البعض أن القراءة تمثل دانرة معلفة او مستمرة Reading is continuing cycle من الاستثارة والاستجابة. فيها تشح كل لحظة إدراكية أثرها النتابعي من التميير والإدراك للمعنى.

وتشير الدراسات والبحوث إلى ارتباط القراءة بالخصائص الادراكية الهامة لتالية:

- ك التمييز بين الشكل والأرضية ، والإغلاق السمعي والبصرى.
 - المتعميم والتعلم والتمييز والتمايز والتكامل الإدراكيين.
 - 🖒 تمييز الكلمات discrimination of words.
- أ تمييز الأصوات discrimination of sounds خلال الكلمات.
 - الإغلاق السمعي auditory closure
 - ⇒ القدرة على المزج أو الدمج blending ability.

ومن الاختبارات الشائعة الاستخدام لقباس التمييز السمعى اختبار ويبمان للتمييز السمعى (Wepman Auditory Discrimination Test). وفيه يطلب من الطفل أن يسمع إلى مجموعات من أرواج الكلمات المنطوقة، ثم يستجيب أي هذه الازواج متشابه، وأيها مختلف، وتشير معايير ونتانح تطبيق هذا الاحتبار إلى تمييزه الواضيح والدال بين دوى صعوسات القراءة، وأفرانهم العديين، (Wepman, 1973).

٢- اضطراب الإدراك البصري

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على اضطراب الإدراك البصرى إلى الساق ارتباطه بصعوبات القراءة ارتباطا موجبا دالا. وارتفاع القيمة السوية له مستوى القراءة. فقد وجد أن التلاميذ والأطفال ذوى صعوبات القراءة بصفة خاصة وذوى صعوبات التعلم بصفة عامة يعانون من صعوبات في: التمييز بين الشكل والارضية، وضعف الإغلاق البصرى، وثبات الشكل وإدراك الوضع في

الفراغ، وإدراك العلاقات المكانية. ومن أشهر الاختبارات لقياس الإدراك البصرى الختبار (Development Test of Visual Perception (DTVP) اختبار (Larsen & Hammill, 1975)

ويتكون من خمسة احتبارات فرعية هي: النازر البصرى الحركي، والشكل والارصية ، وثبات الشكل، والوضع في الفراغ، والعلاقات المكادية، وتمتد معدييره لتشمل حتى العمر الزمني ٨ سنوات، وتشير دراسات التحليل العاملي التي اجريت على هذا الاحتبار إلى أنه يتكون من عامل رئيسي أحادي هو عامل نضج أو تكامل الإدراك البصري.

٣- الاضطرابات اللغوية

تؤثر الحصيلة اللعوية للطعل وقاموس المفاهيم لديه على تعلمه وتفسيره للمددة المطبوعة أو المقروءة وفهمه لها، وقد يفهم بعض الأطفال اللغه المنطوفة، أو المسموعة لكنهم لا يستطيعون استخدام اللغة هي الكلام والتعبير وتنظيم الأفكار. مما يعكس لديهم انفصالا ملموسا بين الفكر واللعة. فضلا عن سوء استخدام الكلمت والمفاهيم، وهو ما يعبر عنه بالاضطرابات اللغوية والتي تسهم إسهاما دالا وملموسا في صعوبات القراءة، وعلى نحو خاص صعوبات الفهم القرابي.

ومن الاختبارات التي تستخدم في الكشف عن القدرات اللغويسة اختبار (ITPA) اختبار "الينوي" للقدرات النقيس لغويسة The Illinois Test of وهو يتكون من التي عشر احتبارا فرعيا واسعة الاستخدام في التشخيص التحليلي للاطفال الذين يعانون من مشكلات في القراءة والحديث، وذوى التأخر العقلي، وخلل الوظائف العصبية.

ومع ذلك فإن هذا الاختبار يفتقر إلى معلومات دقيقة تتعلق بصدقة وشاته وقيمته الدنوية. حيث يشير الكتاب السنوى السابع للاختبارات الععلية. (Buros) 1972 pp 814-825 إلى افتقاره إلى المحددات السبكومترية المتعلقة مصدقه وبدته. كما لا يتوفر لهذا الاختبار صدق تمييزى يعكس نمطا محددا للتمييز بين ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من أقرائهم العاديين.

ويرسط هذا الاختبار ارتباطا عاليا بالدكاء حيث تصل معاملات رسطه باحتبار سناتعور د بينيه للذكاء في المتوسط إلى ٠٨٠ ومن ثم فإن تشبعه القدر سالنفس لعوية التي تعتمد على شرط الاستقلال النسبي للعوامل اللعوية بعد محبودا. وكبان العامل الدوعي الوحيد الدي نتج عن التحليل العاملي هو عامل (مسرح الاصوات) (Sounds Blending).

٤ - اضطراب الانتباه الانتقائي

توثر كفاءة وفاعلية عمليات الانتباه على كافة عمليات الشبط العقلى المصاحبة للقراءة. فهى توثر على كل من الادراك السمعى والإدراك البصرى والمعهم اللعوى والفهم القراني، ومن ثم فإن اضطراب عمليات الاتتباه يؤثر تاثيرا سالباً على النشاط الوظيفي المعرفي لهذه العمليات.

والاسباه عملية معقدة أو مركبة تشمل: التركيز العقلى، والانتساه الانتقابى والاسباه الانتقابى والدحث، والتشيط، والتهيز، والتحليل التوليعي (انظراضطرابات عمليات الانتباه، الفصل السابع). وتحدث الانتقائية في الانتباه نتيجة لاستحالة استقبال هذا الكم الهائل من المثيرات والمعلومات. سبب محدودية سعة نطام تجهيز ومعالجة المعلومات من باحية، وتداخل المثيرات وتباين الأهمية السبية لها من ناحية أخرى.

وتشير الدراسات الحديثة التي أجربت على الانتباه الانتقائى لدى الأطفال ذوى صعوبات القراءة، إلى أن هولاء الاطفال يفشلون في اعمال عمليات الانتباه الانتقائى بتحس لدى الانتقائى اذا ما قورنوا باقرائهم العاديين، ومع ذلك فإن الانتباه الانتقائى بتحس لدى الأطفال دوى صعوبات القراءة مع نزايد العمر الرمنى (Traver.et al., 1977).

ويرى هؤلاء الناحثون "ترافر ورملاوه" أن الاطفال ذوى صعوبات القراءة يستخدمون استراتبحبات تسميع عير ملائمة. كما ان احتفاظهم بالمواد اللفطية في الديرة قصيرة المدى والذاكرة العاملة عير فعال، ونشير العديد من الدراسات الى احتلاف الاداء بين ذوى صعوبات التعلم عامة، وذوى صعوبات القراءة حاصة من

تجبه، وبين أقرابهم من الأطفال العنبين من تحبة أجرى، على مخلف مهام ومقابس الأنشاء الانتفائي Selective Attention .

وتبدو اعراض اضطرابات الانتباه الانتقائى لدى الاطفال ذوى صعوبات القراءة فى : - سعة انتباهية قصيرة - أمد للانتباه ضييل - حذف بعض الحروف - تكسير بعض الكلمات - قفز بين الكلمات والسطور اندفاعية عدم ادراك للمعنى - ضعف فى الفهم القرائى - ضعف إدراك السياق - القراءة كلمة كلمة ، عدم الالتزام بالربط بين المعنى وفواصل الوقف.

وهذه الخصائص السلوكية قابلة للملاحظة المباشرة من خلال الأباء والمدرسين ومقارنتها بالمحكات التشخيصية المستخدمة.

والواقع ان اصطرابات الانباه الانتفائي ومشكلاته تشكل تحديا حقيقيا لكل مس المدرسين والإساء والمتخصصين والمربين عموما من ناحية، ومعدى السرامح العلاجية وأساليب قياس الانتفاء الانتقابي من ناحية احرى. (الريات (١٩٨٩). (Hallihan&Reeve,1980,Richards.et al.1990 Chee. et al., 1989).

٥ – اضطراب الذاكرة

يميز علماء علم النفس المعرفى بين الذاكرة البصرية او التصويرية ادماند ronic memory والتى لا يزيد أمدها على جزء من الثانية، يظل خلاله المثير المحاسى قبل ان يتلاشى fades out ، والذاكره قصيرة المدى التى تظل لثوان قليلة، والذاكرة طويلة المدى المخزن الدائم لكل المعلومات لدينا، والمحتوى المعرفى الذى نتعامل من خلاله. كما يميز علماء النفس ايضاً بين الذاكرة الصماء المعرفى الذى تعيير على خصائصها، وذاكرة المعانى التى تقوم على التوليف وبدون ادخال اى تغيير على خصائصها، وذاكرة المعانى التى تقوم على التوليف واعادة الصياغة وصولا الى المعنى Semantic memory.

وقد توصل العديد من الباحثين الى ان الاطفال ذوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة في الاسترجاع التتابعي للمثيرات المرسية. كما انهم بحققون

درجات منخفضة على اختيارات الذاكرة البصرية visual memory. ويفسرون هذا الفشل في الاسترجاع إلى عدم كفاءة عمليات الانتباه الانتقائي التي اشرنا البها انفأ. وريما يمكن تقرير أن الوظائف العصبية والمعرفية التيتقف خلف هذا الفشل ما زالت تمثل تحدياً حقيقياً لكل من علماء الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي.

وتتمايز اضطرابات إلى الذاكرة إلى توعين كلاهما يودى إلى صعوبات القراءة وهما:

ومن الاختبارات التي تقيس الذاكرة البصرية أحد الاختبارات الفرعية لبطارية اختبارات الاستعداد للتعلم Detroit Tests of Learning Aptitude. واحتبار "بينتون" للاحتفاظ البصرى Benton Visual Retention Test. حيث تشير نتانج تطبيق هذه الاحتبارات إلى أن ضعف الأداء على هذه الاختبارات يمكن تعسيره كمؤشر لصعوبات الذاكرة وصعوبات في الاحتفاظ. كما أن هذه الاختبارات يمكن أن تستخدم في قياس الذاكرة قصيرة المدى.

ومن الاختيارات التي تقيس الذاكرة السمعية الصماء، والذاكرة السمعية القائمة على المعنى، "مقياس ستانفورد – بينيه للذاكرة المعدل" واختبارات ديـترويت" للاستعداد للتعلم، واحتبار وكسلر لذكاء الأطفال. وكمل هذه الاحتبارات يمكن ارتقيس الداكرة قصيرة المدى.

وقد توصل الباحثون (Torgesen,1977;Torgesen&Goldman, 1977) الله أن الأطفال ذوى صعوبات القراءة يميلون إلى استخدام استراتيجيات للحفظ والتذكر والاسترجاع أقل فاعلية وكفاءة اذا ما قورنوا باقراتهم من العاديين، وبدكر هولاء الباحثون أن أداء ذوى صعوبات القراءة قد تحسن بما يصل بهم إلى مستوى الأطفال العاديين عندما وحهوا إلى استخدام استراتيجيات فعالة. ومعنى دلك أسه يمكن تحسين فاعلية القراءة لدى ذوى صعوبات القراءة من خلال عمليات الندريس وأساليده.

٣- انخفاض مستوى الذكاء

تشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الأطفال ذوى صعوبات القراءة هم من ذوى الذكاء العام المتوسط أو فوق المتوسط، ففى دراسة قامت على مسح وتلخبص ثلاث عشرة دراسة تناولت تأثير الذكاء على مستوى القراءة، وُجد أن متوسط سبة الذكاء باستخدام اختبار وكسلر للذكاء بالنسبة للذوي صعوست سر ده يتراوح ما بين ١٩١٨ إلى ١٠٩٨. كما أن الذين بقعون تحت المنين العشر في اختبارات القراءة كان متوسط نسبة ذكائهم (٩٠) فأكثر.

ومعنى ذلك أنه ليس من الضرورى أن ينتمى ذوى صعوبات القراءة إلى ذوى الدكاء المنخفض، والما يميلون إلى أن يكونوا في الغالب من ذوى الدكاء المتوسط على الأرجح أو ذوى الذكاء فوق المتوسط.

ويقترح بعض الباحثين أنه يمكن أخذ التباين بين الدرجة الكنية للحنبارات اللفظية، والدرجة الكنية للحنبارات الادانية، كأساس تنبنوى أو تشخيصى لصعوبات القراءة تتحرف درجاتهم على الاختبارات الفظية عن الاختبارات الأدانية لمقياس وكسلر بثلاثين بقطة أو أكثر، بيدما كانت نقاط الانحراف ادى العاديين لا تتجاوز عشر نقاط.

كما تشير العديد من التقارير التي قامت على مقارنة درجات ذوى صعوبات القراءة على مقياس وكسلر، بأقرانهم ذوى المستوى العادى في القراءة المتساوير معهم في نسبة الذكاء، بهدف البحث عن أنماط اتحاهية للدرجات المرتفعة والدرجات المنخفصة. وقد وُجِد أن ثوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة مع الاختبارات الفرعية: الحساب Arithmetic واختبار سعة الأرقام poigit span واختبار المعلومات المقارمات المعلومات المعل

وقد أجرى (Klasen, 1972) دراسة استهدفت البحث عن هذه الانمط حب توصيل إلى ان ٢٣٠,٣٪ من ٤٨٨ حالة خضعت للدراسة كانت درجاتهم على الاختبارات الفرعية الادانية الاختبارات الفرعية الادانية

لمعنس وكسار - بينما كانت النسبه ١٨٠٩٪ لمن كان ادانهم في الانجام العكسي اي در حامهم على الاختبار الادانية بفروق در حامهم على الاختبار الادانية بفروق دات دلالة في الحالتين، بينما كان فروق اداء بسببة ٥٨،٨٪ من افر اد العيسة على لاحسارات اللفطية و الاحتبارات الادانية عير دالة.

وعلى ضوء ما نقدم يمكن تقرير أنه مع نبات العوامل الأخبرى يوجد ارتباط دال موجب بين التحصيل القرابي والذكاء، بمعنى ان الدكاء برنبط على حو موجب التحصيل القرابي، وان صعوبات الفراءة أكتر فانلية تلعلاج من حدل أسريس و الشريب، وان المدرسين هم أكثر العناصر إسهاما في هذا العلاج.

العجز/ العسر القراني Dyslexia

يشير العجز أو العسر القرانى dyslexia إلى نمط غير عادى من العجز القراسى الشديد Severe reading disorder الدى حير المحتمعات التربوية والطبية للعديد من السنوات. والعجز أو العسر القراسى يشكل حالية حادة مين صعوبات تعلم القراءة تحدث لبعيض الاطفال والمراهقين والبيالغين (Lyon) (1995a)

و الافراد الذين يصابون بهذا العجز أو العسراو الصعوبة يجدون صعوبة بالعة في النعرف على الحروف والكلمات، وهي تفسير المعلومات التي تقدم لهم في صيغة مطبوعة. مع أن الكثيرين من هولاء يطب عليهم أن يكونوا أدكباء حال ممارستهم لبعض الأنشطة العقلية الاخرى (Cruickshank. 1986).

وتعرف حالة عجز أو عسر القراءة بأنها حالة من الصعوبة الحادة في تعلم القراءة تعزى إلى اضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي. او السباب جينية او ووراثية او تتيجة الاضطرابات في النضج العصبي الوظيفي. وتعبر عن نفسها في عدم القدرة او العجز عن تعلم القراءة من خلال الاساليب العادية للتدريس داخل الفصل المدرسي" (Mercer, 1991, p 497).

تفسيرات العجز أو العسر القراني

يرى (Hynd, 1992) أن هناك اتفاقاً عاماً حول اربع نقاط تتعلق بالعجز او العسر القرائي هي:

عسر او عجز قراسی یحتمل ان یکون راجعا الی اضطراب عصبی
 وظیفی ولادی أی یولد یها الطقل ذو العجز أو الصعوبة .

كمشكلات عسر او عجز القراءة تنشا في الطفولة وتستمر حتى المراهقة والرسّد.

⇒عسر أو عجز قرائى ذات ابعاد ادراكية ومعرفية ولغوية

Dyslexia has perceptual, cognitive, and language dimensions.

⇒عسر او عجز قرانی یودی الی صعوبات فی العدید من المجالات الحیاتیة
 مع تزاید نضج او نمو الفرد.

والأفراد الذين لديهم عسر او عجز في القراءة بجدون - غالدا- أساليب تكيفية بارعة لاخفاء صبعوبات القراءة لديهم، او تجنب مواقف استثارتها مع محاولة التغلب عليها ومفاومة اثارها.

ومع أن العديد من الباحثين ولعدة سنوات وحتى الآن يميلون بقوة السى الاعتقاد في أن عسر أو عجز القراءة ذا أسس عصبية أو نيرولوجية، فإنهم لم يُقيمو الدليل العلمي الدي يدعم هذا الافتراض.

دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة

قدمت البحوث و الدراسات المعاصرة التي أحريت في مجال العلوم العصبية ادلة قوية على أن عسر أو عجز القراءة يرجع الى شذوذ او انحراف في نراكيب أو البنية المنخ، واختلالات في الوطائف المحية وكذا العوامل الحينية او الوراثية. (Sherman.1995:Hynd.1992: Galaburda, 1990, Duane, 1989)

ومن هذه الدراسات والبحوث : الدراسات والبحوث التى أجريت على المخ في علاقتة بصعوبات التعلم والتي استقطبت أعلى قدر من الاهتمام :

الدراسات التشريحية العباشرة للجنّث عقب الوفاة Postmortem عقب الوفاة anatomical

الدراسات والبحوث التى استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية العقلية New imaging techniques.

Genetic studies الجينات أو العوامل الوراثية أو الجينية Sherman, 1995; Lyon, 1995b; Filipek, 1995

وقد أظهرت الدراسات الحديثة في هذا المجال ان النشاط المخيى أو العقلس للأطفل المصابين بعسر أو صعوبة القراءة يتصف ببطء تجهيز ومعالجة الأصوات.

الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة:

Postmortem Anatomical Studies

تشير الدراسات التشريحية للمنخ الانسائى عقب الوفاة ، إلى أن التركيب المخى للمصابين بعسر أو عجز القراءة يختلف عن التركيب المخى للاشخاص العاديين فى القراءة. وكانت هذه التتانج اقوى الأدلة على تباين الخصائص التركيبية بين ذوى صعويات القراءة وغيرهم من العاديين. وقد قامت هذه الدراسات على تشريح النميج المخى للأفراد الحديثى الوفاة.

ومعظم هؤلاء الأفراد هم من الشداب الذين حدثت لهم الوفاة بصورة معاجسة أو نتيجة حوادث. والذين يتبرعون أو يهبون جثتهم لقسم العلوم العصدية سالمركر الطبى لجامعة هارفارد بمستشفى Beth Israel ببوسطن.

وقد أجريت دراسات على ثمان شخصيات من هولاء:منهم سنة ذكور وتنتسان من الأناث، وهم جميعاً من المصابين بصر أو عجز القراءة.

وقد كشفت نتائج هذه الدراسات عما يلى:

⇒ كانت جميع الخصائص التفريحية للمخ في جميع الحالات التي خضعت للتشريح متسعقة Consistent . حيث وجدت مظاهر او خصسائص شاذة abnormality في منطقة المخ المعروفة بالمنطقة السمعية التي توجد على السطح الأعلى الأمامي من القص الصدغي temporal lope .

صنوجد المستورين المسخ. النصف الأيسر والنصف الأيسر والنصف الأيسر والنصف الأيس، ففي النصف الايسر يوجد مركز التحكم اللغوى النصف الأيسر والنصف الأيسن، ففي النصف الايسر يوجد مركز التحكم اللغوى الناس يكون غير منمائل، أي أن الخاصية الطبيعية هي اللاتمائل، حيث تكون هذه المنطقة في النصف الايسر أكبر منها في النصف الايسن، فقد وجدت هاتين المنطقتين متماثلتين تماما لدى الحالات التي خضعت للتشريح وهي من ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

⇒ كشف هذا النوع من الدراسات ان منطقة اللغة بالمخ لدى الاشخاص المصابين بعسر أو عجز القراءة في النصف الأيسر من المخ اصغر وأقل في عدد خلاياها بينما كانت نفس المنطقة أكبر وعدد خلاياها اكثر. وكان هذا مختلفا عما وجد لدى الأفراد العاديين. . . Filipek, 1995; Duane, 1989; Galaburda).

وجدير بالذكر ان تتابج الدراسات التشريحية اتفقت الى حد كبير مع نتائج دراسات الاطباعات الذهنية.

دراسات المخ التى استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية

استخدمت دراسات وبحوث علم الاعصاب عدداً من التكنيكات التكنولوجية الحديثة، والتي تسمح لكل من علماء علم الاعصاب وعلماء علم النفس المعرفي بدراسة الانطباعات الذهنية والعقلية لنشاط المخ الحي، من خلال تكنيكات الصور او الانطباعات الذهنية. وتشمل هذه التكنيكات(١):

⁽١) نمزيد من التفاصيل حول هذه التكنيكات انظر كتابنا الاسس البيولوجية والنفسيه النشاط العقلي المعرفي " ، ١٩٩٨، ساسلة علم النفس المعرفي (٣).

Magnatic الدنين المغاطيسي Resonance Imaging

Brain Electrical Activity تكنيك خرطتة النشاط الكهرباني للمنخ Mapping

⇒ تكنيك الرسم السطحى أو الطبقى لاطلق البوزترون او الجسيمات
 Positron Emission Tomography

أ- تكنيك استخدام صور الرنين المغناطيسي (MRI)

يقوم هذا التكنيك المتقدم على استخدام الصور العصبية التى تحول الموجات أو الرنين العصبي إلى صور واضحة على شاشة فيديو مرنية. وتكنيك الرنين المغناطيسي يقوم أيضا على توليد صور متعدة الأقسام ومناطق المخ مشيرا الى شكل وموضع مختلف التراكيب أو الأبنية المخية.

وقد أظهر تكنيك المصح باستخدام الرئين المعناطيسى (MRI) أن المنطقة المخية الأمامية لدى الأطفال ذوى عسر أو عجز القراءة dyslexia وذوى صعوبسات التعلم متماثلة. وأصغر من نفس المنطقة لدى الاطفال المعاديين.(Hynd,1992, Hynd & Semrund - Clickman, 1989)

وتدعم هذه النتائج ما تم التوصل اليه من خلال الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة. ومن خلال هذه الدرسات يرى الباحثون أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لا يميزون الإشارات والاصوات. كما انهم غير قادرين على تحليلها وانهم أشبه بمستقبلات الراديو الضعيفة.

ب- تكنيك خرطنة النشاط الكهربائي للمخ (BEAM)

ويقوم هذا التكنيك على استثارة موجات نشاط المخ وهو تطوير متقدم جدا (EEG)Electroencephalogram

ويستخدم هذا التكتيك الحاسب الالى (الكمبيوسر) لرسم خريطة للموجات الكهربانية بالمخ.

وقد توصلت الدراسات التسى قام بها :1985 كالمال كالدراد (1985) المستخدام هذا التكنيك الى ان النشاط الكهربائي الناتج نميخ الافراد المصابين بعسر أو عجز القراءة يختلف اختلافات جوهرية عن النشاط الكهربائي الناتج عن المخ لدى الافراد للعاديين. وهذه الفروق وجدت في النصف الايسر من المخ: الفصين الأمامي والأوسط والقص الخلفي والتي تشمل المراكز البصرية في المخ.

ج-تكنيك الرسم السطحى أو الطبقسى لاطلق البوزترون أو الجسيمات الموجبة (PET) Positron Emission Tomography)

ويقوم هذا التكنيك على قياس عمليات الأيض أى التغيرات الكيميانية التى تحدث لخلايا المخ الحية، خلال العمليات والنشاطات الحيوية. اى قياس الطاقة المستهلكة خلال هذه الأنشطة العقلية. وقد اجرى (1990 Zametkin etal, 1990) دراسة باستخدم هذا التكنيك على ذوى اضطرابات الانتباه مع الإفراط في النشاط (ADHD)، بالتطبيق على قياس استهلاك الجلوكوز في مختلف مناطق القشرة المخية لديهم. أى لدى ذوى اضطرابات الانتباه مقارنة باستهلاك الجلوكوز في نفس مناطق الجلوكوز في نفس مناطق المناس المناسقة الديهم.

وقد وجد اختلافاً دالاً لدى هولاء فى استهلاك الجلوكوز عنه لدى المجموعة المضابطة، حيث كان استهلاك ذوى اضطراب الانتباه للجلوكوز وتوزيعه او انتشاره اقل.

وراثية صعوبات التعلم Genetics of learning Disabilities:

كان إيقاع التقدم الذي أحرزته الدراسات الوراثية أو الجينية في مسال صعوبات النعلم صفة صعوبات النعلم صفة عامة، وعسر أو عجز القراءة بصفة خاصة، خلال العقد الأخير من هذه القرن. وقد قامت هذه الدراسات على استخدام نمطين أو أسلوبين للنحث هم: دراسات الاسر، ودراسات التوانم.

دراسات الأسر

قامت دراسات الأسر على افتراض أن عسر أو عجر القراءة ينتشر أو يشيع داخل أسر معينة، ويستمر انتقالها من جيل إلى جيل، وقد أجريت عدة دراسات قامت على هذا الافتراض، وقد كانت سانج هذه الدراسات مدعمة للافتراض المذكور، وقد فسر الباحثون نتائح هذه الدراسات بأن صعوبات التعلم وعسر أو عجر القراءة موروثة وذات جذور جينية.

(Pennington,1995;Pennington,Smith, ,Green & Haith, 1987) دراسات التواتم

قدمت دراسات التوانم دليلا إضافياً على ان الوراثة والحينات تلعب دورا هام ودالا في عسر أو عجز الفراءة. وقد اشارت مثل هذه الدراسات إلى أن التواسم المتطابقة لها نفس الحصابص المتعلقة بصعوبات التعلم، حتى بالنسبة للتوانم التي ربيت منفصلة.

(Pennington, 1995: Defries, Fulker & LaBuda, 1987; Defries, Stevenson, Gillis & wadsworth, 1991: Olson et al., 1991).

و أياً كانت التعسيرات السببية لصعوبات القراءة فهناك خصائص سلوكية بشسع تكرارها لدى الأطفال نوى صعوبات القراءة، وهذه الخصائص السلوكية بمكل ملاحظتها ورصدها بمعرفة الأب أو المدرس،

الخصائص السلوكية لذوى صعوبات القراءة

عنى الرغم من تباين العوامل التى تقف خلف صعوبات القراءة، إلا ان هذه العوامل على تباينها تنتج أو تفرز صعوبات أقرب إلى التماثل منها الى الاختلاف. وقد رأينا ان تعرض لأكثر هذه الخصائص السلوكية ارتباطاً بصعوبات القراءة والتى يشيع تكراراها وتواترها بين ذوى الصعوبات.

من خلال الجدول التالى رقم(١/١١) الذي يقدم عرضاً مختصراً لهذه الخصائص:

		
وصفها او تحليلها	الخاصية	
عصبى - متعلمل - عبوس - متجهم - صوت مرتفع وحد - يضغط على	* عادات القراءة	
شَفيته. يرفض القراءاة – بيكي ويصرخ – يحاول تشتيت المدرس.	حركات متوترة، غير أمن أو	
يفقد مكان القراءة بصورة متكررة، عادة تكون مصحوبة بالاعادة ينطق بطريقة	مطمنن، يفقد مكان القسراءة،	
متقطعة متشنجة مع هز الرأس، بيدو فاقدا ثلاثزان. يقرب مواد القراءة مده -	حركات جقبية تثرأس يحمل	
يبدو ساخط او متيرم	مواد القراءة قريبة من عينيه.	
	 أخطاء التعرف على الكلمة 	
يحدُّف بعض الكلمات - يقفر من موقع الى أخر	أخطاء حذف	
يدخل بعض الكلمات	أخطاء ادخال	
يستبدل بعض الكتمات بكلمات أخرى	أخطاء استيدال	
يعكس / يستبدل حروف الكلمات/ يقلب او يعكس الكلمات / الحروف.	اخطاء قلب / عكس	
اخطاء نطق الكلمات / سوء النطق / عدم الالتزام بالنطق الصحيح.	اخطأء نطق	
يقرا الكلمات يترتبب خاطى - يقرا كيفما اتفق.	الخطاء نقل/ ترتيب	
يتردد حوالي ٥ ثوان عند الكلمات التي لا يستطيع نطقها	لا يعرف بعض الكلمات	
لا يتعرف على الكلمات بمسرعة ملائمة (٢٠ ~ ٣٠ كلمة في الدقيقة)	قراءة يطيبة منقطعة	
	" لفطاء فهاء: عجاز عان	
غير قادر على الإجابة عن اسنلة معينة تتعلق بالحقائق الواردة في النص.	استرجاع الطقائق الأساسية	
غير قادر على أن يعيد القصة القصيرة التي يقرأها بالترتبب / بالتتابع.	عجز عن تتابع الاسترجاع	
غير قادر على استرجاع الفكرة الرنيسية / الهدف الرنيسي للقصة.	عجز عن استرجاع الفكرة	
	الربيسية.	
يقرا بطريقة متقطعة - كلمة كلمة - غير قادر على التجميع المترابط المكلمات او	" اعراض تشتت	
المعاتى	قراءة كلمة - كلمة	
يقرأ بصوت مرتفع وحد بصورة مختلفة عن نظم المحادثة العدية.	متكلف حصوت مرتفع وحاد	
تجميع غير ملائم أو مترابط للكلمات – وقفنت غير ملائمة.	صياغات غير ملانمة	
يضم الجمل / العبارات / الفقرات معا دون الالترام بالنقط والفواصل والمعاني.	تجاهل أو سوء تفسير	
	نعلامات الترقيم	

عملية القراءة Reading Process

تنطوى عملية الفراءة على درحة عالية من التعقيد، فهى نتاج لنفاعل عمليات الادراك السمعى، والإدراك السمرى، والانتباه الانتقانى، والداكرة والفهم اللعوى كما سق ان عرضنا انفا. ومع ذلك يمكن المدرسين ان يتعهم وا الاسس التى تعم حلف صعوبات تعلم القراءة. ولماذا يجد بعض الأطفال صعوبات في بعلم واكتساب مهارات طلاقة القراءة. إذا كانوا على وعى كاف بالطبيعة المركة لعملية القراءة. وهناك خمسة مبادئ أو تعميمات أساسية لعملية القراءة تؤثر على تعلمه وهى:

(Richek, Caldwell, Jennings & Lerner, 1996; Anderson, Hiebert, Scott, Wilkinson, 1985)

القراءة يجب ان تتصف بالطلاقة Reading must be fluent

القراءة يجب أن تقوم على الطلاقة. والقراء المهرة يتعرفون على الكلمات بسرعة وسهولة. ولدا يحب ان تكون عملية تحديد الكلمات اليه automatic بسرعة وسهولة. ولدا يحب ان تكون عملية تحديد الكلمات اليه القراء الى توحيه process وليست شعورية تقوم على بدل الجهد. فإذا اتحه القراء الى توحيه تركيزهم إلى شكل او تركيب أو بنية الكلمات فسيفقدون التركير على المعنى . ولدا فإنه من الاهمية بمكان بالنسبة للقراء اتقان الترمير أو الرمزية حتى يمكنهم إدراك الكلمات والتعرف عليها بصرعة ودقة وسهولة.

Reading is a constructive process القراءة عملية بنانية تراكمية

القراءة عملية بنانية تقوم على استحضار أو بعث المعنى في النص المطبوع. ولذا فانه يتعين على القارئ ان ينشئ او ينتج أو يولد أو يبسى أو يقيم المعسى construct the meaning في النص، اعتمادا على المعرفة والخبرة السابقة المختزنة لديه.

والطلاب ذوى صعوبات القراءة يجدون صعوبة، وبوع من المقاومة او الحهـ في تنشيط او اشتقاق المعانى الكامنة، والتفسيرات الملائمة التي ينظوى عنها النص، خشية الوقوع في خطأ المعانى أو النفسيرات. إلى حد أنهم من شدة حوفهم يصبحون اسرى للخوف نفسه، ومن ثم عليهم أن يجتهدوا ويحاهدون أنفسهم بقدر كبير من المثابرة، للتعرف على الكلمات وفهم الجمل والتعبيرات، بحبث يصلول الى مستوى الالبة التي تمكنهم من التركيز على اعتبارات المعنى خدل عملية القراءة.

ويمكن للمدرسين أن يساعدو هؤلاء الطلاب على بناء واشتقاق وتوليد المعنى فيما يفرأون. عن طريق إمدادهم نبعص المعلومات التي تمثل سياقا أو حلفية أو الطارا مرجعيا للنص موضوع القراءة. وتقديم المواد القرائية التي تحتنب اهتمامات وحاحات الطلاب، واستثارة دوافعهم وميولهم، وتنمية اتجاهات موحبة نحو الكتب بصفة عامة، والقراءة بوجه خاص. وكل هذا يندرج تحت المهام الاساسيه للمدرسين الأكفاء (Richek, et al, 1996).

القراءة عملية استراتيجية Reading is a strategic process

القراء المهرة يتصفون بالمرونة الذهنية ويستخدمون الاستراتيحيات الملامة لكل موقف أو نص قرائى، ويعبرون ويوجهون اسلوبهم الفرائي اعتمادا على طبيعة النص موضوع القراءة، والعرص منها، ودرحة تعفيد المادة المقروءة، ومدى الفتهم بها.

وعلى الجانب الأخر فإن القراء ذوى الصعوبات يفتقرون إلى مثل هذه الاستر شجيات. كما انهم أقل إعمالاً لعامل المعنى وفهم العسياق ومحدداته. وعالبا م يفقدونه خلال عملية القراءة. وهم أقل قدرة على إحداث ترابطات بين معرفهم وحبراتهم السابقة، وبيس المادة موضوع القراءة. فضلا عن ال ضحالة الناء المعرفي لديهم لا تمكنهم من إحداث هذه الترابطات.

القراءة تقوم على الدافعية Reading requires motivation:

تتطلب عملية تعليم القراءة استمرار تركيز الاتتباه خلال القراءة. ويصعب استمرار المحافظة على هذا التركيز ما لم يكن النص موضوع الفراءة مشيرا لاهتمام القارئ أو على الأقل يحمل له معانى وافكار جديدة، ولكى يحدث هم يجب على المدرس تشيط واستثارة عوامل الدافعية والميول والاهتمامات لدى الطالب بما يعزز لديه الميل للقراءة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن ذوى صعوبات القراءة يعتقرون إلسى الدافع للقراءة، والميل لها. بسبب ضالة الحصيلة المعرفية التى يستوعبونها من ناحية، وبسبب شعورهم بالقلق والتوتر الناشئ عن ضعف فهمهم للمادة موضوع القراءة من ناحية أخرى. الأمر الذي ينمى لديهم اتجاهات سالبة نحو القراءة.

و المدرس هو اقدر العناصر على تغيير هذه الاتجاهات من خلال اختيار النصوص الممتعة عقليا ومعرفيا ووجدانيا. وتقديم نماذج جيدة للقراءة الفعالة داخل الفصل.وحث الطلاب ذوى صعوبات القراءة على الاقتداء بها ومحاكاتها.

القراءة عملية مستمرة مدى الحياة lifelong pursuit

القراءة مهارة مستمرة النماء نتحسن مع استمرار عملية الممارسة، كما أنها نتعمق من خلالها، أى من خلال الممارسة التى تزيد باطراد بالإقبال عليها. ولا يمكن الوصول بالقراءة إلى مستوى الإتقان سريعا أو من مرة أو عدة مرات. وإنصا يحدث التحسن فيها تدريجيا اعتمادا على النمو العقلى المعرفي من ناحية، واستمرار ممارستها من ناحية أخرى.

وكلا العاملين: النمو العقلى المعرفى والممارسة، يقف بقوة حلف نمو وزيادة فاعلية مكوناتها المتمثلة في: الإدراك السمعي، والادراك البصري، والفهم اللغوي، والمدحبلة المعرفية أو البناء المعرفي، وهذه تعود مرة أحرى لتبسر وترضع كفاءة عملية القراءة.



الطريقة الكلية والطريقة الجزئية في تعليم القراءة لذوى الصعويات (١)

Whole- language instruction Vs Explicit code - emphasis

تباينت رؤى كل من علماء النفس وعلماء اللغة حول الأسس التى يقوم عليه التعلم الفعال للقراءة. إلا أن هذه الرؤى على تباينها قد اتفقت على أن هداك مدخلس اسلسيين لتعليم القراءة. على افتراض أن ذوى صعوبات التعلم غالبا ما يجدور صعوبات في القراءة في المراحل الأولى، وأيصا في المهارات المتقدمة للفراءة. وهذان المدخلان هما: الطريقة الكلية والطريقة الجزنية أو التحليلية هي تعليم القراءة، وكلاهما له تأثير ملموس على تعلم الأطفال ذوى صعوبات التعلم القراءة.

أولاً: الطريقة الكلية

لتدريس اللغة بالطريقة الكلية أثر يصعب أن تدانيه أية طريقة أخرى في تعليم القراءة far-reaching influence. حيث يتفق أعلب المدرسين على اختالاف أساليبهم التدريسية على فاعلية الطريقة الكلية في تعليم اللغة عامة والقراءة بوحه خاص. ويبدى هؤلاء المدرسون حماسا بالغا لأهمية هذه الطريقة وتطبيقاتها، وفي هذا الإطار يمكن تقرير أن الطريقة الكلية قد شكلت المناهج والمقررات الدراسية للقراءة في المدارس.

وقد أجريت دراسة حديثة على المدرسين الفائقى التميز توصلت إلى أن ٠٨٪ من مدرسي التربية الخاصة يعتبرون أنفسهم كليون Whole- language من مدرسي التربية الخاصة يعتبرون أنفسهم كليون teachers (pressley & Rankin, 1994)

والطريقة الكلية تمثل فلسفة لتعليم القراءة من خلال استخدام اللغة التي تؤكد على تكامل الصيغ اللغوية (اللغة الشفهية، والقراءة، والكتابة). ويصف أحد الباحثين الرواد للطريفة الكلية في تعليم القراءة وهو ,1986, Kenneth Goodman, 1986) الحصائص التي تتميز بها هذه الطريقة على النحو التالي :

⁽۱) يطلق البعض على هذين المدخلين: الأول: نموذج التجهيز من أعلى إلى أدنى Top-(Chall and Stabl, 1982) Bottom-up model والثاني: down model



- الطريقة الكلية في تعليم اللغة تقوم كلية حول المتعلمين (حاجاتهم عدولهم عاداتهم) فالتعلم الكلي للغة يتم في مواقف كلية learning whole situations
- الطريقة الكلية في تعلم اللغة تشجع احترام وتقدير اللغة من جانب كل من المعلم والمتعلم.
- يمكن استخدام كافة الصيغ اللغوية (اللغة الشفهية والقراءة والكتابة) من خلال الطريقة الكلية.
- ⇒ تؤكد الطريقة الكلية على المعانى المتضمنة او المشتقة أو الكامنة فى المادة موضوع القراءة، لا على اللغة نفسها من خلال مواقف وأحداث حقيقية مستمدة من الواقع الحياتي المعاش.

الافتراضات التى تقوم عليها الطريقة الكلية وتطبيقاتها على ذوى صعوبات التعلم:

تشير الممارسات الفعلية للطريقة الكلية في تعليم اللغة إلى العديد من التطبيقات بالنسبة للطلاب ذوى صعوبات التعلم فضلا عن منطقية وعلمية الافتراضات التي تقوم عليها ,McPike,1995;Adams & Bruck, 1995; Beck & Juel (McPike,1995; Meats, 1995)

ومن هذه الإفتراضات:

" القراءة هي جزء من النظام اللغوى المتكامل ترتبط تماماً بالصيغ الشفهية Reading is part of the integrated language system . والمكتوبة للغة . closely linked to oral and written forms of language.

ومؤدى هذا الافتراض أن الحبرات النشطة بكل من اللعة المكتوبة واللعة الشفهية تحسن مستوى الطفل في القراءة. وتنمية هذا الوعبي بالعلاقات البيئية بين الصبع المختلفة التي تأخذها اللغة يؤدى إلى التحسين المتبادل لكل من هذا الصبغ. ويدأ تأثير اللغة الكلية على تعليم القراءة مند الطفولة المبكرة .Richek et al. (Richek et al.)

* تطبيق هذا الافتراض على الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

يوافق المربون المتحصصون في محال صعوبات النعلم على أن وحده النعم وتكاملها نقف خلف الحديث والقراءة والكتابة، ومن تم فأن العديث من طرق لدريس في محال صعوبات التعلم توكد على العلاقات النبية الفوية من بطم الصبع اللعوية: الشعهية والقراءة والكتابة.

و العلاقة بين اضطر ابات اللغة الشفهية ومشكلات القراءة تبدو و اصحة ممما في ان الاطفال الذين يعامون من صعوبات في الحديث وفي اللغة المنطوقة هم ايصا الذين لديهم صعوبات في القراءة.

كما أن الاطفال الذين لديهم مشكلات لغوية أو صعوبات حركية ربما تكون لديهم مشكلات في الكتابة المنكرة وهولاء يحتاجون إلى مساعدة أو تدريب مباشر من خلال كتابة فقرات من القصص في الصفوف الأولى.

(Moats,1994b;Stanovich,1994;Wiig&Semel,1984,Jucl,1995)

* يتم اكتساب كل من اللغة الشفهية واللغة المكتوبة من خلال الاستخدام الطبيعى Both oral and written language are acquired through natuaral usage.

يقرر المربول المنادول بالطريقة الكلية في تعلم اللغة بان الأطفال بتعلمول الحديث من خلال التعبير عن حاجاتهم ودون الحاجة إلى تدريب، وعلى ذلك وبالمثل فإنه يمكل افتراض أن الأطفال سوف يكتسبون مهارات القراءة بصورة طبعية. على اعتبار أن القراءة نشكل أهم النوافذ التي تصلهم بالماصبي والحباضر والمستقبل والحياة بصورة اعم.

.(Shanklin&Rhodes,1989;Toliver,1990;Goodman, 1990)



* تطبيق هذا الافتراض بالنسبة لذوى صعوبات التعلم:

هناك تباين في وجهات النظر بالنسبة لهذا الفرض، والسؤال الذي بعرص يعسه هنا هو: هل تعلم القراءة هو نفسه تعلم الحديث؟ والإجابة على هذا السؤال تتمثل في أن القراءة على عكس الحديث ليست خاصية فطرية أو طبيعية أو بمنية innate, natural. developmental ولغنة الكتابة هي بالدرجة الأولى باشنة ومكتسبة من التطور الحضاري الحديث، كما أن جميع المجتمعات الانسانية طورت وربما أنشأت بعض أساليب الاتصال الشفهي، في حين أن التاريح يشير إلى العديد من الحضارات لم تستحدث أنظمة للغة المكتوبة.

وبالاضافة إلى ذلك نحن نعرف أن الناس المتميزون كمتحدثون لم يتعلموا أبدا استخدام اللعبة المكتوبية بكفاءة وقد لاحظ الباحثان Liberman 1990) (Liberman.1990 أن تعلم الحديث أو الكلام بشبه تعلم المشى والزحف ومسك الأشياء، أي خاصية نمانية فطرية. بينما تعلم القراءة جهد قصدي يُكتسب كتعلم الحساب وبعض الألعاب، والأطفال ذوى صعوبات التعلم أو صعوبات تعلم اللغة لديهم صعوبات أيضا في الحديث أو الكلام ويبدون اضطرابات في اكتساب اللغة الشفهية.

* استخدام الأنب الأصيل أو الواقعي أو القائم على المصداقية الواقعية يقدم Using of authentic literature فرصاً جيدة للقراءة المعبرة أو الكتابة provides abundant opportunities for expressive literacy-or writing."

يؤكد التربويون المنادون باستخدام الطريقة الكلية في تعلم اللغة أن الأطفال يكنسبون مهارات القراءة خلال عرض النصوص أو الفقرات الأدبية. ومن خلال العديد من الخبرات القائمة على استخدام اللغة والكتب الكبيرة عوالقصص والشعر وكتب الطفولة.

(Shanklin&Rhodes, 1989; Toliver, 1990; Goodman, 1989).



* تطبيق الافتراض على الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

هناك اتفاق عام على ان الأطفال ذوى صعوبات التعلم يحتاجون الى عبروص كتبرة للمواد اللغوية والكتب والقصيص، وهو لاء الأطفال يستفيدون كتبرا مس المشاركات باستخدام الكتب ومن سماع القصيص، ويبرى المادية والحديث (liberman 1990) أن القيمة التربوية لاستخام القصيص في تعلم القراءة والحديث و للغة الشعهية، هي حراء من ثقافتنا وتنشئنا خلال مرحلة الطفولة المبكرة.

وعلى نلك يمكر للاماء والامهات أن يسهموا في اكتساب الاطفال ذوى صعوبات التعلم محتلف الصيع أو المهارات اللغوية المتمثلة في الفراءة والكتابة واللغة الشفهية.

* تجنب تدريس نصوص او مواد لغوية منفصلة عديمة المعنى أو استخدام تدريبات لغوية معزولة أو لا ترتبط بالواقع.

"Avoid the teaching of separate non-meaning ful parts of language or the use of isolated exercises and drills."

يؤكد المربون المدادور بالطريقة الكلية في تعلم اللغة على أن الطرق والأساليب التقليدية تجعل نعلم القراءة عملية صعدة. حيث أن تكسير أو تجردة الطريقة الكلية الطبيعية إلى أجزاء منفصلة، ومقاطع أو فقرات صغيرة مجردة يجعل تعلم القراءة مهمة شاقة. Took apart the العراءة مهمة شاقة. language into words, syllables, and isolated sounds".

* تطبيق الافتراض على ذوى صعوبات التعلم:

يمثل هذا الافتراض أكثر الافتراضات إثارة للخلاف وأشد الاعتراصات التى تواجه الطريقة الكلية في تعلم اللغة. فالعديد من المربين المتحصصيس في محال صعوبات التعلم لا ترتبط على بحو موحب بأى من الطريقين: الطريقة الكلية أو الطريقة الحزية في نعلم اللغة بأشكالها المختلفة.

الطريقة الجزنية أوالتحليلية في تعليم القراءة

تمثل الطريقة الجربية أو التحليلية في تعليم القراءة المنطور الثاني لنعليم القراءة، الذي يوكد على تدريس وتعليم مهارات القراءة من خالل الاساوب التحليلي.

وتشير الدراسات والبحوث إلى ان الأطفال دوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى تدريس مباشر ومنظم وصريح، ومنها استخدام الحروف الانحدية وعناصرها ورموزها والموالغة بين الحروف ومنطوقها.

كما تشير هذه الدراسات إلى أن التاكيدات المبكرة لتعليم القراءة والتي تعتمد على المبروف الأبجدية وأصواتها قد حققت درجات مرتفعة على اختبارات التحصيل القرائسي، ;Beck&Juel.1995;Lyon,1995a;Stanovich,1994 (Beck&Juel.1994.Chall.Jacobs&Baldwin,1990:Stahl&Miller, 1989).

والتدريس المباشر باستخدام رمور الحروف الأبجدية ييسر التدريس المبكر للقراءة. فعملية تحديد الكلمات والتعرف عليها يجب أن تكون عملية الية وليست شعورية تتطلب بدل الجهد، حتى لا ينصرف تركير القارئ إلى شكل الكلمة متجاهلا المعانى التى تعبر عنها.

على أن الجمع بيس الطريقة الكلية والطريقة الجزنية أو التحليلية في تعليم القراءة لذوى صعوبات التعلم-اعتمادا على خصبائص المتعلم- يودى إلى أتار علاجية ملموسة.

الخلاصة

الخرى للغة: اللغة الشفهية والمطبوعة. والقراءة تشكل أحد المحاور الاساسية اللخرى للغة: اللغة الشفهية والمطبوعة. والقراءة تشكل أحد المحاور الاساسية الهامة لصعوبات التطم الاكاديمية، إن لم تكن المحور الأساسي والمهم فيها. وتمثل صعوبات القراءة السبب الرئيسي والمحوري للقشل المدرسي.

الأخرى كاللغة، الأخرى كاللغة، والفهم القراءة على كافة الجوائب الإكاديمية الأخرى كاللغة، والفهم القرائي، والكتابة، والحساب، والتهجى. كما تؤثر على التحصيل الإكاديمى بوجه خاص، وعلى النجاح في الحياة بوجه عام.

* تصل نسبة صعوبات القراءة إلى ما بين ١٠-١٪ من مجتمع أطفال المدارس. كما تصل نسبة الأطفال الذين لديهم صعوبات في القراءة الى ما بين ٥٨-٠٩٪ من مجتمع الأطفال ذوى صعوبات التعلم. ولذا فمن الأهمية بمكان الكشف والتشخيص المبكرين لصعوبات القراءة.

* تتداخل العوامل المختلفة التي تقف خلف صعوبات القراءة. ومن هذه العوامل ما يندرج بالدرجة الأولى تحت العوامل النمانية، ومنها ما يندرج تحت العوامل الأكاديمية. وهذا التداخل يعكس الطبيعة المركبة لصعوبات القراءة .

العجز القرائى هو نمط من أنماط صعوبات النظم التى يكتسبها الطفل ذو الصعوبة، وتبدو فى عجز الطفل عن تعلم القراءة. ويرتبط العجز أو العسسر القرائي بالاضطرابات العصبية أو النيرولوجية.

استحدثت دراسات وبحوث علم الاعصاب عدداً من التكنيكات التكنولوجية الحديثة، والتي تسمح لكل من علماء الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي بدراسة الانطباعات الذهنية أو العقلية لنشاط المخ الحي وتشمل هذه التكنيكات:

- شكانيك استخدام صور الرنين المغاطيسي MRI
- تكنيك خرطنة النشاط الكهرباني للمخ BEAM
- تكنيك المسح السطحي لتوزيع الجلوكوز بالمخ PET
- * هناك أنماط من الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات القراءة بشيع تواترها وتكرارها لدى ذوى الصعوبات. منها ما يتعلق بعادات القراءة، ومنه ما يتعلق باخطاء التعرف على الكلمة، ومنها اخطاء في فهم المادة موضوع القراءة، ومنها اخيراً اعراض تشتت في الانتباه وصعوبات الادراك، وصعوبات الذاكرة.
 - ₩ توكد نظريات القراءة على الأفكار والمحددات التالية:
 - 🗢 القراءة عملية تقوم على الطلاقة
 - القراءة عملية بنانية تراكمية
 - ⇒ القراءة يجب أن تقوم على استخدام استراتيجيات فعالة
 - القراءة عملية موجهه بدافعية الفرد وميونه واهتماماته
 - 🗢 القراءة عملية مستمرة مدى الحياه.
 - * هناك مدخلين او رؤيتين لتعلم القراءة هما: الطريقة الكلية والطريقة الجزئية، وبينما تؤكد الأولى على معرفة القراءة والكتابة في علاقتهما بالمعنى والفهم، تركز الثاتية على تعلم الاصوات وتعلم رموز الحروف والمقاطع.
 - ₩ نلطريقة الكلية في تعلم اللغة العديد من التطبيقات بالنسبة لذو ي
 عديات القراءة ومن هذه التطبيقات ما يلي:
 - القراءة هي جزء من النظام اللغوى المتكامل ترتبط تماما بالصيغ الشفهية والمكتوبة.
 - بنم اكتساب كل من اللغة الشفهية المكتوبة من خلال الاستخدام الطبيعي.
 - استخدام الادب الأصيل أو الواقعى القائم على المصداقية الواقعية يقدم فرصاً جيدة تلقراءة أو الكتابة المعيرة.
 - تجنب تدريس مواد لغوية منفصئة عديمة المعنى أو استقدام تدريبات لغوية معزولة أو لا ترتبط بالواقع

تقويم صعوبات القراءة واستراتيجيات علاجها لأمقلمة المعوثات مهادات القراءة Word recognition and Word recognition Reading comprehension القرائدي العوامل استنثارة وتنشيط دوافع انفهم الغرانى لمالسلليب تقويع ههارات القراءة أو يه: الاختبارات غير الرسمية تنانيا: الإختبارات الرسمية لما براميج وأساليب واستراننيجيات علاج صعوبات القراءة Fernald method "المربقة أفرنالذ" Fernald method Orion - Gillingham جيلنجهام - Gillingham Reading Recovery أيفراعة أوا على المعلاجية المعلاجة المعلاجية المعلاجية المعلاجية المعلاجية المعلاجية المعلاجية الم Direct Instruction Programs القهم القرائي الغلاصة

-		
		•

تقويم صعوبات القراءة واستراتيجيات علاجها

مقدمة

تعتمد عمليتي تشخيص وعلاج صعوبات تعلم أو اضطرابات قدرات القراءة بصورة رئيسية على الأسس التي يقوم عليها تقويم هذه الصعوبات أوالاضطرابات، حيث يعتمد نجاح استراتيجيات البرامج العلاجية المستخدمة على دقة عمليات التقويم ومحدداته وأساليبه.

وتتوقف دقة عمليات التقويم ومحدداته على عدة عوامل منها:

- ⇒ نمط أدوات التقويم واساليبه كما تتحدد من خال الاعتماد على
 الاختبارات غير الرسمية أو الاختبارات الرسمية.
- خبرات القائم بعملية التقويم وتأهيله وإعداده المهنى والفنى وتدريبه،
 والممارسة المباشرة وغير المباشرة لعمليات التشخيص والعلاج.
 - المط الصعوبة أو الاضطراب موضوع التقويم والتشخيص والعلاج.
 - التلميذ وخصائص ومواصفات بيئة التعمر.

ويتباين تأثير فعاليات استراتيجيات العلاج بتباين مستويات القراءة:

- القراءة المستقلة.
- القراءة التطيمية.
- الكفاق في القراءة المستوى الاخفاق

من ناحية ومدى ملامة البرامج العلاجيسة المختسارة لنمط الصعوبية أو الاضطراب ومدى حدة هذه الصعوبة من ناحية أخرى.

وتتمايز المكوثات الرئيسة لمهارات القراءة في مكونين رئيسين هما: التعرف على الكلمة ،والفهم القرائي، ولذا فإن هذين المكونين يشكلان اهم محاور عمليات تقويم مهارات القراءة وتشخيصها وعلاجها.

ويتعين على القائم بعمليات التشخيص والتقويم والعلاج التعرف على الماط ومحددات التفوق النسبي للتلميذ في مكونات القراءة وعناصرها كما تحددها اختيارات التقويم الرسمية وغير الرسمية، حتى يمكن استبعاد المحتوى الذي يجد التلميذ صعوبة في الوفاء بمتطلباته، استجابة لفكرة الصعوبات النوعية في القراءة. ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال استخدام الاختبارات التي تعكس النمط القرائي للتلميذ اعتماداً على التشخيص التحليلي.

وسنتناول هذه الأمور تفصيلا من خلال هذا الفصل، كما نقدم عرضا لعدد من الاختبارات المقتفة المعيارية المرجع التي يمكن تطبيقها بصورة جمعية. وعدد من الاختبارات المحكية المرجع انتي تستخدم في أغراض التشخيص التحليلي والتي يمكن تطبيقها بصورة جمعية أو فردية .

مما يتيج لنا إمكانية اشتقاق الاستراتيجيات العلاجية الملائمة وفقا للمحددات التي عرضنا لها آتفا.

المكونات الرئيسة لمهارات القراءة

يمكن تقسيم مهارات القراءة إلى مكونين رنيسيين هما:

* التعرف على الكلمة Word recognition

* الفهم القراني Reading comprehension

وتشير مهارات التعرف على الكلمة إلى قدرة القراء على التعرف على الكلمات، وتعلم الأساليب التي من خلالها تصبح الكلمات المجهولة أو غير المعرفة، والمكلمات الغلمات العلمضة، معرفة ومقروءة. عن طريق ترميز الكلمات المطبوعة والمحروف، وتزاوج الحروف والكلمات مع الأصوات. كما يشير الفهم القرائى إلى فهم معانى ما يُقرأ.

و من ثم تصبح القراءة عملية تفوم على ككلا المكونيس التعرف على الكلمة و الهم القراني، واستخلاص المعالى المنضمية فيما يقرا. وعلى ذلك فالطالب المدى يقرا او ينطق كلمات في النص موضوع القراءة دون أن يقهم معانى ما يقرأ فاسه في الحقيقة لا يقرأ.

وكلا المكونيان أو العملينيان - التعارف على الكلملة والفهم القرائسي - منكملتان، وبييما يتم التركيز على النعرف على الكلمات خلال المراحل الاولسي لتعليم القراءة، يتم التركيز على الفهم القرائي ومعاني النصوص موضوع القراءة خلال المراحل اللحقة أو التالية لتعليم القراءة، عن طريق الاعتماد على لفصيص القصيرة والاستخدامات الحيائية للغة وتشبع محتواها بالمعاني.

أولاً: التعرف على الكلمة

تمثل القدرة على التعرف على الكلمات إحدى المهارات النالعة الاهمية لقراءة المددة المطبوعة، حيث تمكن الطلاقة في هذه المهارة القراء من البركير على معاسى النصوص موضوع العراءة. ويعبر العاعلية الكافية لهذه المهارة تتصاءل كفاءة وفاعلية وطيفة المهارات المعرفية العليا الاحرى(Chall, 1991). والقراء الدين يبذلون حهدا كبيرا في التعرف على الكلمات تكون قدراتهم على التجهيز والمعالمة، واشتقاق أو استحلاص المعانى من النصوص موضوع القراءة - هذه القدرات تكون ضعيفة.

وتشمل استراتيجيات التعرف على الكلمات ما يلى:

- ⇔ نطق الكلمات.
- 🗢 مدلول الكلمات.
- ت دلالات أو موشرات السياق.
 - 🗢 التحليل التركيبي،
- الاستراتيجيات المشتركة للتعرف على الكلمات.

ونتناول كل من هذه الاستراتيجيات على النحو التالى:

* نطق الكلمات Phonics

يقصد بعملية نطق الكلمات في استراتيجية التعرف على الكلمات، المراوحة بين الصوت والحرف المكتوب الدي يتشكل نطقه من خلال موقعه في الكلمة موضوع القراءة. وتسمى عملية اتصال الصوت بالصيغه الرمزسة للحرف المكتوب بالتشعير decoding اي اعطاء الحرف الفونيمة الصحيحة phoneme من خلال البطق.

وتشير الدراسات التى قامت على مقارنة طرق تدريس نطق الكلمات الى أن الاطفال الدين تم تدريبهم بصورة مباشرة على النطق الصحيح للكلمات، من خلال عمليات التدريس كان تحصيلهم القرائي أعلى بفروق دالة، من التحصيل القراسي للأطفال الذين لم يتلقو هذا التدريب بصورة مباشرة.

(Chall, 1991, Stanovich, 1986b).

" مدلول الكلمات Sight words

يشير مرأى أو معلم أو مدلول الكلمات إلى ما نتعرف عليه فورا من حلال رؤية الكلمات أو المدلول الذهنى الفورى المباشر للكلمات بلا تنامل أو اى تحليل إصافى، وتتطلب الطلاقة فى الفراءة أن تكون معظم الكلمات فى النص موصوع القراءة ذات مدلولات دهبية فورية، اى أن تكون فالمية هذه الكلمات للقراءة او انقر انيتها بمعرفة القارى عالية. وعدما يحتوى النص موصوع العراءة على العديد من الكلمات الأقل انقرانية أو غير المعرفة للقارى تكون المادة موصوع القراءة صعبة أو شاقة القراءة ومحبطة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى مداخل لتقوية مفرداتهم اللعوية، أو جعل قاموسهم اللغوى معرق أو قائلة للتعرف من هؤلاء الطلاب.

وسنتناول بعض من هذه المداخل خلال عرضنا لاستراتيجيات التدريس لذوى صعوبات التعلم.

" بطء استرجاع الكلمات

من الحصائص التي يتصف بها الطلاب ذوي صعوبات القراءة أنهم يجدون صعوبة في استرجاع الكلمات، حيث يميل معدل الاسترجاع لديهم إلى البطء أو أنه أقل من معدل استرجاع ذات الكلمات لدى الطلاب العاديين، ويدرى German,1992; أن ذلك يرجع إلى مشكلات أو اصطرابات في الذاكرة لديهم. كما درس Tallal.1993 وظائف المح لذي الاطعال الدين يعانون من عسر أو صعوبة القراءة، وعسراو صعوبة الكلام أي الاضطرابات النمائية للغة صعوبة القراءة، وعسراو صعوبة الكلام أي الاضطرابات النمائية للغة من طعوبة القراءة، وعسراو صعوبة الكلام أي الاضطرابات النمائية للغية بطء تجهيز ومعالجة الأصوات اللغوية).

وفى دراسة حديثة احراها (Merzenich & Tallal. 1996) يعترح المحتال أنماط التفكير يمكن أن تعدل من خلال تكرار معالجة الاصوات أو تكرار الخبرة بها. وقد اعتمد الباحثان على العلاج باستحدام الالعاب بالحاسب الألبي (الكمبيوتر)، مع أطفال تتراوح أعمارهم بين ١٠٠٥ سنوات ممن يتصفون ببطء تجهيز ومعالجة اللغة. وقد أحرر هولاء الأطفال تقدما ملموسا، وارتفعت كفءتهم في المتعرف على الكلمات، وفي الحديث، كما تحسبت مهاراتهم اللعوية الى حد وصول مستواهم إلى مستوى العادبين.

* دلالات أو تلميحات السياق

يقصد بدلالات أو تلميحات السياق المؤشرات أوالدلالات أو التلميحات التى تساعد الطالب فى التعرف على الكلمات من خلال المعنى، أو سباق الجملة فى لففره أو السمى الدى تظهر من خلاله الكلمات. ويحد تشجيع الطلاب على استحدم معكى أن بطلق عليه الوفرة اللغوية أو اللغة الرائدة عن الحاحة. (ويقصد بها معلومات من مصدر أخر) وهذه الوفرة اللعوية تعطى دلالات أو تلميحات عن الكلمات المحهولة أو غير المعرفة

لديه، من خلال المعنى الذى يتراءى او يتأرجح فى النص أو السياق. و هده تساعد القراء على عمل حس conjectures أو تحمينات guesses حول الكلمات غير المالوفة.

وتشكل دلالات أو تلميحات السياق أهمية كبرى في علاج مشكلة التعرف على الكلمات خلال عملية القراءة لدى دوى صعوبات القراءة. حيث تعالج هذه الصعوبات عندما يمارس هؤلاء الطلاب قراءة القصص والكتب والمقالات. ومن الطبيعي أن يتعلموا من خلال ذلك استحدام دلالات أو تلميحات السياق في لنعرف على الكلمات من حيث تشكيلها ومعناها.

* التحليل التركيبي Structural Analysis

يشير التحليل التركيبي إلى التعرف على الكلمات من خلال تحليل معانى وحدات الكلمات مثل: أدوات التعرف، والمقاطع الرائدة أو المضافة على الكلمة، وجذور او مصادر الكلمات، والكلمات المواقعة أو المشتقة. وتشمل العناصر التركيبية للكلمات الموقعة مثل: العسحركية والحسحركية والنفسعصدية ... الع.

ويساعد تدريب ذوى صعوبات التعلم عموما، وصعوبات القراءة بوجه حساص على التحليلات التركيبية للكلمات في اكتسابهم العديد من المعردات اللعويه، ومن شم زيادة فحيرتهم المعرفية وقاموسهم اللعوى، ومنع تقاعل التدريب على التحليل التركيبي للكلمات، واستخدام دلالات او تلميحات السياق، تتحسن فدرة الطلاب دوى صعوبات القراءة على التعرف على الكلمات.

Combining word - التوليف بين استراتيجيات التعرف على الكلمات * Recognition Strategies

يمكن لمدرسي الطلاب ذوى صعوبات القراءة الجمع بين حميع الاستراتيجيات التي تقدمت أو بعضها اعتمادا على نمط الصعوبة، ودرجتها أو حدثها، والتاعيات التي تحدثها.

و الاصر الذي توكد عليه هذا هو استمرار عمليات ممارسة الطبلات دوى صعوبات القراءة في التدريب على هذه الاستراتيجيات، حسى يمكن الوصول بهم الى أن يصبحوا قراء مستقلين، واكتساب المهارات اللارمة للقراءة بطلافة.

تأنياً: الفهم القرائى

من المسلم به أن الهدف من القراءة هو الفهم، أى القدرة على استخلاص او اشتقاق المعانى من النص موضوع القراءة، وتسعى جميع طرق تدريس القراءة وأساليبها إلى تتمية قدرات الفهم القرانى، وبينما بيدو من الممكن علاج صعوبات القراءة المتعلقة بالتعرف على الكلمات من خلال الاستراتيجيات التي عرصنا لهانفا، فإن المشكلة المحقيقية الاكثر صعوبة هي مشكلات او صعوبات الفهم الفراسي.

ويدلل المشتعلون والمهنمون بصعوبات تعلم القراءة على ذلك بان الذين اعدُو قوانين التربية الحاصة بالوالايات المتحدة الأمريكة، قد الساروا في هذه الفوانين الى أن صعوبات التعلم يمكن ان تحدث أو تكتسب في اى من المهارات الأساسية للقراءة كما تتمثل في: التعرف على الكلمات او في الفهم القرائي.

وبعد الفهم القرابى أكثر المشكلات والصعوبات تأثيرا على ذوى صعوبات التعلم. كما أنه - أى الفهم القرائى - اقلها فانلية للعلاح، فالاطهال الدين بنم تدريبهم على مهارات التعرف على الكلمات، وتعالج لديهم هذه المشكلات لا يحررون تقدما ملموسا أو دالا على احدارات الفهم القرابي، وتطل حاحتهم الى تعلم الاستراتيجيت الفعالة التيتساعدهم على الفهم والتدريب عليها قائمة. (Richek et al. 1996).

المكونات التفاعلية للفهم القراني

تقترح النظريات البنانية للقراءة Constructive theories of reading النظريات البنانية للقراءة القرائي يعتمد على ثلاثة عناصر او مكونات أساسية هي:

i القارئ the reader ب- النص text ج - السياق



أ-القارئ

توثر خصائص القارئ العقلية والمعرفية والانفعالية والدافعية على اختباره للمواد موضوع القراءة. وهذه الخصائص نقف خلف معدل فهمه العراسي، ويوثر على قدرته على القراءة من حيث الكم والكيف. حيث يختلف معدل إقدله على القراءة وفهمه لها ومثاررته عليها، باحتلاف العوامل العقلية المتمثلة في الدك والعمليات المعرفية، والقدرات اللغوية والنفس لغوية، وغيرها من الانسطة العقلية الأخرى.

كما تؤثر ميول الفرد واهتماماته ودوافعه ونسقه القيمي، واتجاهاته على اختياراته وتفضيلاته القرائية. ولذا يتعين ان يسعى مدرسو الأطفال دوى صعوبات التعلم إلى التعرف على ميولهم ودوافعهم وتفضيلاتهم القرانية. والعمل على استثارتها والاستجابة لها، واختيار النصوص الفردية التي نتسجم معرفيا وانفعالية معها، ويمكن أن يتم هذا من حلال الزيارات الميدانية للمكتبات وحصص القراءة الحرة داخل هذه المكتبات.

ب - النص موضوع القراءة

تؤثر طبيعة المادة أو النبص موضوع القراءة من الناحيتين الشكلية والموضوعية، من حيث الوضوح والتنظيم وطريقة طباعته والوانه وتسيقه وعناصر الجذب والتشويق فيه على مدى إقبال الفارىء عليه والاهتمام بعراءته.

ج –السياق

تؤثر خصائص سياق القراءة، والظروف البينية التى تحدث فيها على عملية القراءة، وقد وجد أن المواقف الاختبارية والتوترات التسى تصاحبها بمكن ان توسر على العهم الفراني لدى الطلاب، ويعتبر العرض من القراءة جزء من سياق العراءه فالقراءة في محلة بهدف التسلية تختلف عن القراءة في كتب علمية بهدف التحصيل العلمي وفهم التفاصيل الدقيقة.

وتؤثر هذه المكونات الثلاثة والتفاعل بينها على كيفية اشتقاق القارى للمعنى المتصمنة والوصول إليها. والتفاعل عملية ديناميكية تتغير اعتمادا على الفارى وحركته وتقدمه خلال النص موضوع القراءة. فعندما يجد القارئ نوع من عدم الانسجام بين المادة موضوع القراءة، وما هو ماثل في بدائه المعرفي، فانه يشعر بعدم الارتياح. وتنتاقص لديه الدافعية في استكماله للنص موضوع الفراءة . والمعكس صحيح حيث يكون أكثر اقبالا وتشجيعا على استكمال الفراءة عدما يكون النص موضوع القراءة المعرفي.

عوامل استثارة وتنشيط دوافع الفهم القرائى

نقوم عملية القراءة على محاولة فهم المادة موضوع القراءة من خلال ملء الفجوات بين المعلومات المقدمة في النص المقروء، والمعرفة السابقة أو البناء المعرفي للفرد القائم بالقراءة. ويقوم الفهم القرائي على إعمال عدد مس المكونات المعرفية أهمها: التفكير، والحلفية المعرفية، والمبول او الاهتمامات، وطبيعة المادة موصوع القراءة. وفي هذا الإطار هناك عدد منن العوامل التي يمكن من حلاله بتشيط واستثارة بواعث الفهم القرائي لذي الاطفال الذين يعانون من صعوبات القراءة.

وهذه العوامل ترتكر على المبادئ التالية:

١ - الفهم القرائي عملية معرفية

يعتمد الفهم القرانى على ما يستحضره القارى معرفياً خلال موقيف القراءة. Reading comprehension depends on what the reader brings to the written material in the reading situation.

ويشير هذا المبدأ إلى أن الفهم القرانى يعتمد على خبرات القارئ وحلفيته المعرفبة او سانه المعرفى. وعلى المعرفة الملائمة للتراكيب اللعوية الديمة فى السص موضوع القراءة. (Lipson & Wixon, 1991).

٢- الفهم القراني عملية لغوية

Reading comprehension is a language process.

العهم القرانى هو عملية الوصول الى المعنى من حائل اللعة وخالا عملية القراءه لا يستطيع القارئ أن يستكمل عملية النفكير حتى يصل الى احر كلمة و جملة في النص موصوع القراءة وبينما تتحرك العيبان من اليمين الى اليسار في قراءة النص العربي، فإن العقل يتحرك بالتفكير دائريا ومستعرضا. وهاك افكر معينة، وكلمات معينة، تحمل وتعالج حتى يتم استكمال عملية التفكير.

٣- الفهم القراني عملية تفكير

Reading comprehension is a thinking process.

تشير الدراسات والمحوت الى العلاقة الوثيقة بين القراءة والنعكير. حيث برى البعض (Stauffer, 1975) ل القراءة هي دوع من حل المشكلات، فعي حل المشكلات يستخدم الفرد المعاهيم، ويطور ويحتبر الفروص، ويعدل هذه المفهيم ويشتق المعامى، وبهذه الطريقة تكون عملية القراءة نوع من التعكير والاستنتاح والقفز في الاستنتاج، بهدف الوصول الى المعانى المتصمنة هي الدص، ولدا يمكن تقرير أن القراءة هي نشاط ذهني موجه.

٤- الفهم القراني يتطلب تفاعل تشط مع النص

Reading comprehension requires active interaction with the text.

يجب أن يكون القارئ إيجابيا ونشطا خبلال القراءة. وأن يتفاعل مع ماده النص موضوع القراءة. حيث يتعيل عليه أن يولف ويوظف خلفيته المعرفية او بنانه المعرفى فى المعلومات الواردة فى النص موضوع القراءة.

وتشير الدلائل البحثية إلى أن ذوى المسنوى المرتفع في القراءة لا يقرأون النص كلمة كلمة، وإنما نتجه قراءتهم إلى تجميع الكلمات التي تعكس المعنى داحل صباغات وأطر معرفية. بينما يميل ذوى صبعوبات القراءة إلى القراءه كلمة كلمة مع تكسير الكلمات وتضبيع المعنى.

٥ - الفهم القراني يعتمد على الطلاقة الذهنية

تشير الطلاقة في القراءة الى القدرة على النعرف على الكامات سرعة. وقراءة الجمل والفقرات الطويلة بطريقة موصولة. حتى يتم استكمال المعسى الكامن في الفقرات أو النصوص موصوع الفراءة، اعتمادا على الحصور الدهشي للمتعلم، ويعاني الاطفال دوى صعوبات التعلم عموما، ودوى صعوب الفراءة خصوصا، من ضعف الطلاقة في القراءة، ببيت صعف قدراتيد على انتعرف على مكلمات و انخفاض مستوى العهم القراءة، ببيت صعف قدراتيد على انتعرف على مكلمات و انخفاض مستوى العهم القرائي لديهم (Richek et al. 1996).

تقويم مهارات القراءة Assessing Reading

هناك العديد من الطرق والاساليب والاختبارات التي يمكن الاعتماد عليها في تقويم مهارات القراءة من خلال اساليب التقويم غيير الرسمية informal measures مثل: استبيان القراءة غير الرسمي، تحليل الخطا، والتقويم الوثائقي، او من خلال الاختبارات الرسمية formal tests مثل. الاختبارات المسحية، والاختبارات الشاملة. الاختبارات المسحية، والاختبارات الشاملة. Survey tests, Diagnostic tests and Comprehensive batteries

أولاً: الاختبارات غير الرسمية

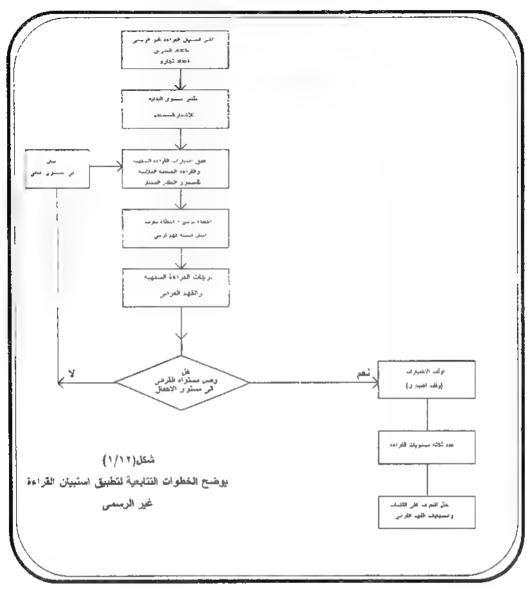
تمثل الاحتبارات عير الرسمية السط طرق واسالب كوب القر علا لصوره عير رسمية، والتي تعتب على الملاحظة المباشرة للطالب حيال فيامه بالفراءه. ويمكن للمدرس ال يكشف المستوى العام للقراءة لذى الطالات موصوع لتفويه . كما يمكه -اى المدرس- الكشف على قدرات أو مهارات التعرف على الكسات، والماط الاحظاء، ومدى فهم الطالات للصوص موصوع الفراءة ويبرى الكثيرول من الممارسين للعمل مع ذوى صعوبات القراءة أن هذه الاساليب عطوى على قدر حيد من الفاعلية، كما أنها تعكس قدرا حيدا من العلمية.

استبيان القراءة غير الرسمى (IRI) Informal Reading Inventory

يوفر استبيان الفراءة غير الرسمى ثروة هائلة من المعلومات التى تعلق بمهارات القراءة، ويمكن تطبيقه بسرعة وسهولة، كما أنه يحدد مستويات القراءة، والماط الاحطاء والتكنيكات التى يمكن استخدامها المعالجة مهارات عد المعرف على الكلمات، وعلاقتها بالحصائص السلوكية القائلة للقياس والملاحظة والدكم الموضوعي. Johnson, Kress. & Pikulski. 1987

ويمكن تطبيق استبيان القراءة غير الرسمي من خلال الخطوات التالية:

- ⇒ يختار الفاحص او المدرس مختارات من الكلمات، تقريبا ماسة كلمة ذات التراكيب الطويلة من سلسلة مستويات الصفوف الدراسية في القراءة.
- ⇒ يقرأ الطالب بصوت مسموع من مختلف مستويات الصفوف. وخلال ذلك يقوم المدرس بتسجيل الأخطاء بشكل موضوعي منظم.
- إذا حقق الطالب اكثر من خمسة أخطاء لكل مانة كلمة يعطى اختيار اسهل، حتى يتم الوصول الى المستوى الذى عنده لا يتعدى الخطا كلمتين لكل مائة كلمة.
- ⇒ لمراجعة أو تقويم الفهم يسأل المدرس الطالب من اربعة إلى عشرة أسئلة عن كل اختيار.
- من خلال المحك التالى يحدد استبيان القراءة غير الرسمى ثلاثة مستويات للقراءة هي:
 - ا مستوى القراءة المستقلة المستقلة المستوى القراءة المستقلة المستقلة
 - ۱nstructional reading level مستوى القراءة التعليمية ٢
 - ٣ مستوى الإخفاق في القراءة Frustration reading level ٣



المصدر:

Richek, list, lerner, : "Reading problems" : diagnostic and remendiation 1989.

* مستوى القراءة المستقلة

ينم الحكم على وصول الطالب الى هذا المستوى عندما يستطيع النعرف على حوالى ٩٠٪ من الكثمات ويجيب على ٩٠٪ من اسئلة الفهم القرائي إجائة صحيحة. وهذا المستوى يمكن الطالب من أن يقر اكتب المكتبات وأن يقر أ الموضوعات القرائية بصورة مستغلة. كما يمكنه عمل اختيارات لهذه الكتب والموضوعات وقف لاهتماماته وميوله.

" مستوى القراءة التعليمية

عد هذا المستوى يكون الطالب قادرا على التعرف على ٩٠٪ من الكلمان المختارة، مع تحقيق درجة على أسئلة الفهم القراسي تصل اللي ٧٠٪ وهذا المستوى يمكن الطالب من الاستفادة من توحيهات المدرس المتعلقة عليم القراءة والتدريب عليها.

* مستوى الاخفاق

عند هذا المستوى يكون الطالب قادرا عنى التعرف على أقل من ٩٠٪ من الكلمات المختارة، مع تحقيق درجة على أسئلة الفهم القراني تقل عن ٧٠٪. وعدما يكون الطالب غير قادر على فهم المادة القرابة المحتارة، فان دلك يعنى الهذا المستوى صعب بالنسبة له ، وعليه يجب عدم اعتماد المادة القرابية المحتارة لتعليم الطالب أو تدريبه.

تحليل أخطاء القراءة الشفهية

تحليل الاخطاء هو مدخل نفس لعوى لتقويم الفراءة الشفهية . وتحليلات الاحطاء التي يبديها الطالب عند قراءته المادة المطبوعة او المادة موضوع القراءة، وهذه التحليلات بنظر اليها كاسس تشخيصية، حيث من خلالها يمكر الكثف عن العمليات اللعوية التي تقف خلف هذه الاحطاء، وتحليل هده الأخطاء هو جهذ إيحابي لتقويم الههم القراني،

التقويم المدرسي الوثانقي

التقويم المدرسي الوثانقي هو يوع من التقويم البديل لاختبارات القدراءة المتفادية المقدة، ويستحدم هذا التقويم بطرا للمشكلات التي بتيرها الاعتماد على احسارات القراءة المفندة، واهم هذه المشكلات أن مواد واسئلة هذه الاختبر تحتلف اختلافا كبيرا عن المواد القرابية والاسئة التي يتعلمها الطلاب داحب العصول المنرسية، ومن ثم فهي أقل تعبيرا عن المستويات التي يعكسها الطلاب من خلال مواد القراءة المدرسية، وبحن نرى أنه يمكن الجمع بين اختبارات القراءة المقدة، والتقويم الوثائقي المدرسي، من أجل الوصول إلى محكات دقيقة بعتماليها في تقرير مستوى الطلاب في القراءة.

الاختبارات الرسمية

يمكن تصنيف اختبارات القراءة الرسمية إلى ما يلي:

- ₩ اختبارات مسحية
- * اختبارات تشخیصیة
- * بطاريات اختبارات شاملة

والاختبارات المسحية هي مجموعة من الاختبارات التي تعطى تحديدا للمستوى العام للتحصيل القراني. وهذه الاختبارات توفير بصورة عامة درجتين: درجة للتعرف على الكلمات، والثانية للفهم القرائي.

والاختبارات التشخيصية هي اختبارات فردية تقدم مطومات أكثر عمقا عن ثواحي القوة والضعف في القراءة لدى الطالب.

اما بطاريات الاختبارات الشاملة فهي مجموعة من الاختبارات المتعددة التي تقيس مختلف المجالات الأكاديمية بما فيها القراءة.



والجدول التالى (١/١٢) يوضح بعض الاختبارات الاكثر شيوعا واستخداما فى قياس وتقويم مهارات القراءة أ- اختبارات تشخيصية مقتنة

حيضية مقتنة	· · ī		الاختبار
مهارات القراءة موضوع التقويم	استبعويت	ا —رډی	
		جمعی	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
شلات قواسد لقياس التعرف عسى الكلمات ٢٢ فق	V 1	فردى	* مقاییس تشخیص القراءة (بطاریــة)
[منزايدة الصعوبة تستحدم لتقويم سهرات التعالف عا			Diagnostic Reading Scales
أ الكلمات . تحليل الكلمة. والفهيد. ١٢ اتنت عثب اختب			(Spache, 1981)
القياس نطق الكنمات والمحروف المتحركة وغرج الكلب			
والتغيير السمعي.	7-1	فردی	* اختبار "دوريل" لتحليل صعوبات القراءة
فقرات للقراءة الشفهية مصحوبة باسسلة للفهم القراس	1-1	وردی ا	Durrell & Catterson,
وتشمل الى جانب دلك فقرات للقراءة الصامت والفه			Durrell Analysis of
السمعي، وتشمل الاختبارات الفرعية النوعية: القراء	<u>.</u> 1	į	Durren Analysis of
الشفهية - القراءة الصامتة الفهد السمعي والتصرف عد			Reading Difficulty. (1980)
الكنمات وتحليل الكلمة بالإضافة الى الحتبارات الممفردا السمعية والاصوات والتهجي، والذكرة البصرية للكنمات	1	!	i
تحديد الاصوات في الكلمات. وقدرات النطبق لما فيا		İ	
القراءة 1991 Mercer, القصق بالتا الإراءة	1		
مجموعة من الاختبارات تشمن: القراءة الشفهية مع تطيرا	7-1	فردى	* اختيارات جيتس - مكتوب - هوروين
الغطاء عرض الكلمات باستخدام جهاز عرض الشرانح			تش خيص الق راءة , Gates
معرفة اجزاء الكلمة - التعرف على الصيغ البصرية المعثلا			McKillop - Horowitz
للاصوات، المزج السمعي التمييز السمعي. التعبير الكتابي.			Reading Diagnostics
			Tests. (Gates, McKillop
			Horowitz, 1981
	ļ. <u>.</u>	 	
يقيس الاغتيار العهارات المنوعية للقسراءة لفظيا وهمذه	17-1	جمعی	Standard Diagnosti
المهارات هي : المفردات السمعية ، معانى الكلمات، اجزاء			Standard Diagnosti
الكلمات، التمييز السمعي تحليل النطق، التحليل التركيبي	1		Reading Test. (Karlsen &
الفهم القراني: قراءة الكلمة - الفهم القرامي المعدل معدل			Gardner 1984
لقراءة - القراءة السريعة - المسح - والتلكيص.	من	فردى	اختبار وودوك للقسراءة المتمكنية
يشمل هذا الاختبارات سبته اختبارات فرعية التعليم	س الحضالة ا		woodcock readin
أسمعى للبصرى، تحديد الحرف تحديد الكلّمة أو التعرف عليها، معالجة الكلمة . فهم الكلمات والفهم القراسي من	الى		mastery tests - revised
الما أن الما الما الما الما الما الما الما الم	الجامعة		Woodcock, 198
(anatonyms. أنباكل فهم التسعى او النقسرة.	100		Trodecoen, 170
synonyms, analogies	البالغين ا		

تابع جدول (۱/۱۳) اختيارات مقتنة مختارة لتشخيص القراءة:

ته اعتاره عندييص اعراءه.	- 	V 1 1	0) -
مجالات / مهارات القراءة موصوع لتقويد	مستوى	فردى	الاختيار
	انْصف	جمعى	
يقيس هذا الاختبار مهارات التعرف على الكلمات في مجال المهارات التالية المعرف على الحرف، اصوات البدايات، التعرف على الكلمة، كلمات داخل الكلمات، ايقاع الحديث أو الكام، الصوات المهابات، المرج الايقاع الجعي الاصوات، التخزين التمييزي - التهجي معلم أو مراى الكلمات يقوم هذا الاختبار على استخدام عشر فقرات منزايدة المحردة التحريرة المتحدد عشر فقرات منزايدة المحردة التحريرة المتحدد عشر فقرات منزايدة المحردة التحريرة المتحدد عشر فقرات منزايدة المحردة التحريرة التحديد عشر فقرات منزايدة المحردة التحديد عشر فقرات منزايدة المحردة التحديدة المتحددة المتحددة التحديدة التحديدة التحديدة المتحددة التحديدة الت	الابتدائی و المتوسط	جمعی	اختبارات المهارات النوعية: اختبارات دورين التشخيصي للقراءة من خبلال مهارات التعبرف عليي الكلمات (Doren, 1973) Doren diagnostic reading test of word recognition skills. اختبار جيامور للقراءة الشفهية
الصعوبة لتقويم مستوى الاداء في القراءة الشعهبة الى جانب معدل القراءة. ويسال الطالب للاستجابه عنى مختلف اسبلة القهم القرابي			Gilmore & Gilmore, 1968
يشمل هذا الاختبار صيغتين تحقوى كل منها على ١٣ فقرة تمانية متقابعة مع خمسة اسسلة لقياس الفهم القرانى . ويقرا الطالب بصوت مسموع ويسمر المدرس خصانص القراءة والاخطاء والزمن المنقصى مسع كن فقرةة من هذه الفقرات وتسال اسطة الفهم القرسي عقب كل فقرة من الفقرات التي تقرا. وتقود عملية تقويم القراءة وتحليل الاخطاء الى معلومت في اربعة ابعاد هي تماثل المعنى، تماثل الوظيفة، تماثل النطق والتصحيح الذاتي.	1 7 - 1	فردى	* اختبارات جردى المعدلة للقراءة
يقيس هذا الاختبار الفهم القراسي بصورة عامة ويتسس .	7-7/	فردی /	" الحتبار القهم القراسي
معانى المفردات العاملية، المتماثلات، فقرة قريبه المسافة اللي خمسة المتبارات فرعية هيى، معانى المفردات الرياضية، ومعانى المقبردات الاجتماعية، مفردات علمية - غراءة في توجهات العمل المدرسي والحمل المتابعة.		جمعی	ReadingComprehensio n. (Brown, Hammili & Wiederholt, 1986)
التعرف على الكلمات - القراءة الشفهية تحليل الكلمة - المفردات الفهم القرائي		من المضائة الى الصف	مخترات من اختبرات محكية المرجمة استبيان بريجائز الثشخيصى الشامل للمهارات الإساسية فسى القاراءة Brigance Diagnostic
		17	Comprehensive of Basic Skills. (Brigance, 1982)

تابع جدول (١/١٢) اختبارات مقتنة مختارة لتشخيص القراءة:

<u>(۱/۱۲) احتبارات مفتنه مختارة لتشخيص القراءة:</u>				
مجالات / مهارات القراءة موضوع التقويم	فردی ام مستوی		الافتيار	
	الصف	جمعی		
الأصوات المساكنة - نطبق الاصوات المسزج -		من	* استبيان التشخيص القرانسس	
التجميعات الساكنة - الكلمات غير المنتظية		الحضاتة	Diagnostic Reading	
القراءة الشفهية	i ! 1 1	الصف	Inventory - (Regional	
	i i	السندس	Resource Center 1971)	
- الترمير التتعير		 	" استبيان المهارات الاكلايمية	
- الفهد القراسي			المتعسنة المسترى Multilevel	
- المفردات	<u> </u>		Academic Skills	
			Inventory (Howell,	
	į	1	Zucker, & Morehead,	
l .	; 	Ì	1982)	
القراءة الشفهية والقراءة الصامتة		من	" استبيال القيراءة المقتين	
التعرف على الكلمة - الفيم مقراني	1	العضالة	standardized Reading	
-	Ì	تنصف أ	Inventory (New comer.	
	1	الثامن ا	1986)	
- معالجة الكنمة		من	" اختبارات ويسكونمسن النعبو مهارة	
- الفهم القراشي		المضائه	wisconsin tests of قراءة	
- المهارات الدراسية او مهارات الدراسة وشمداكرة	.	تلصف	reading skil	
		السادس	Development. (1977)	

برامج وأساليب واستراتيجيات علاج صعوبات القراءة

تباينت وتعددت البرامج والاساليب التى صممت لعلاح صعوبات ومشكلات القراءة لدى الأطفال، وفقا لمحال هذه الصعوبات ودرجة حدتها والقانمين على تطبيق هذه البرامج وتنفيذها. وسنتناول فى هذا الجزء أكثر الطرق والأساليب شبوعا واستخداما وهى:

- ⇔ طريقة تعدد الوسائط أو الحواس (VAKT)
 - 🗢 طريقة فرنالد Fernald method
- ⇔ طریقة اورتون جیانجهام Orton Gillingham
 - ⇒ طريقة القراء العلاجية Reading Recovery
- . Direct Instruction programs برامج التدريس المباشر 🗢

ونتناول كل من هذه الطرق أو الأساليب من حيث مفهومها والفروض التي تقوم عليها وإحراءاتها وقيمتها العلاجية.

طريقة تعدد الوسانط أو الحواس

VAKT Multisensory Method.

تعتمد هذه الطريقة على التعليم المتعدد المواس أو الوسائط أى الاعتماد على المحواس الأربع: حاسة البصر Visual وحاسة المسمع Audifory والماسسة المسمع Kinesthetic ومن هذا المسحركية Kinesthetic وحاسة اللمس الأول في تعليم القراءة. ومن هذا جاءت تسمية هذه الطريقة نسبة إلى المحرف الأول في كل كلمة من كلمات تلك المحواس (VAKT) وتقوم هذه الطريقة على الافتراضات الثالية:

⇒ تباين الافراد في الاعتماد على الحواس أو الوسائط المختلفة في الحصول المعلومات أو المثيرات. أي تباين الأهمية النسبية لكل من هذه الحواس لمدى الأفراد كمنافذ حسية لتلقى المعلومات أو المثيرات.



- ⇒ تباین هذه الوسائط أو الحواس فی كفاءتها النسبیة داخل الفرد الواحد،
 مما یفرض علیه تفضیلاً حسیاً أو معرفیا لأی منها فی استقبال المعلومات او المثیرات.
- بمكن من خلال هذه الطريقة احداث توع من التكامل بين هذه الوسائط أو الحواس، بحيث يعدهم هذا التكامل اسهاماً أكثر فعالية في الاستقبال النشط للمعلومات أو المثيرات.
- ث استخدام الوسائط أو الحواس المتعددة يحسن ويعزز تعلم الطفل للمادة المراد تعلمها. ويعالج القصور المترتب على الاعتماد على بعض الحواس دون البعض الآخر.

ويقع عبء استخدام هذه الطريقة على عاتق المدرس حيث يتعين عليه ان يجعل التلميذ يرى الكلمة مكتوبة، ويتبعها بأصابعه، ويفوم بتجميع حروفها (نشاط حسحركي) وان يسمعها من المدرس ومن اقرانه، ويرددها لنفسه بصوت مسموع، ثم يكتبها عدة مرات.

ومع أن هذه الطريقة ذات فعالية بالنسبة للأطفال الذين يعانون من صعوبات حادة أو شديدة في القراءة، إلا أن البعص يرى أنها مرهقة تماما بالنسبة للمدرس. كما أنها تحتاج إلى وقت طويل. فصلاً عن ان بعض الباحثير المتخصصين يحذرون من الاستخدام عير التمييزي لهذه الطريعة القائمة على تعدد الحواس. ومن هؤلاء (Johnson & Myklebust, 1967) اللذان يريا صعوبة التعامل مع حواس متعددة في وقت واحد.

طريقة فرنالد Fernald Method

لا تختلف طريقة "فرنالد" اختلافا جوهريا عن طريقة (VAKT) حيث نفوم طريقة "فرىالد" على استخدام المدخل المتعدد للحواس أيضا في عملية القراءة. وتختلف طريقة فرنالد عن طريقة (VAKT) في نقطتين هما:

تعتمد هذه الطريقة على إعمال الخبرة اللغوية للطفل في اختياره للكلمات والتصوص.

⇒ احتيار الطقل للكلمات مما يجطه أكثر ايجابية ونشاطأ واقبالاً على موقف القراءة.

ونتكون طريقة "فرنائد" من أربعة مراحل هي:

1- يختار الطالب بنفسه الكلمة / الكلمات المراد تعلمها، ويقوم المدرس بكتمة الكلمة على ورقة بقلم طبا شيرى ملون، ثم يتتبع الطعل الكلمة بأصابعه، مع بطقه لحروف الكلمة خلال تتبعه لها (هما يستخدم الطفيل حاسبتي اللمس ولحاسبة الحسحركية)، ومع تتبع الطفيل المكلمة يبطق المدرس الكلمة كبي يسمعه الطفل (إعمال لحاسة السمع).

وتتكرر هذه العملية حتى يستطيع الطفل كتابتها على نحو صحيح اعتمادا على ذاكرته، ويتم تحميع الكلمات التي تعلمها الطفل في الملف او الصندق الخاص به، ثم يتم تكليفه بكتابة قصة مستخدما جميع الكلمات التي تعلمها، وأحيرا تطبع قصة الطفل كي يستطيع قراءة قصته الخاصة المكونة من كلمات تمثل ختياراته الداتية.

٣٠ يطلب من الطعل تتبع كل كلمة من كلماته، مع تعليمه كلمات جديدة من خلال رؤيته للمدرس أثناء كتابته للكلمة، مع ترديد الطغل لها لنفسه ثم يكتبها.

٣- يتعلم الطفل كلمات حديدة عن طريق إطلاعه على الكلمات المطبوعة، وتكريرها ذاتيا أو ذهبيا قبل كتابتها، وعند هذا المستوى قد يستطيع الطفل القراءة في الكتب الملائمة.

٤- يمكن للطفل أن يتعرف على كلمات جديدة من خلال مماثلتها بالكلمات المطوعة، أو أحزاء من الكلمات السابق تعلمها، وعلى ذلك يستطيع الطفل تعميم المعرفة المكتسبة من خلال مهارات القراءة.

وأهم ما تتميز به طريقة "فرناله" هو تركيزها على الأنشطة التى تتناول التعرف على الكلمات وإدراك معاتبها حلال كتابة الطقل لقصته مستخدماً كلماته والفهم القرانى لما يكتب ويقرأ كما يمكن استخدام هذه الطريقة أيضاً في تعليم الطفل مهارات التهجي.

طريقة أورتون - جنبجهام Orton - Gillingham method

نمثل طريقة "أورتون حانجهام" تطوير النطرية أورتون الصعوبات القراءة. وتركر هذه (Orton theory of reading disability (Orton, 1976) المطريعة على نعدد الحواس multisensory، والتنظيم أو النصنيف Systematic والراكس اللعوية Systematic المتعلقة بالقراءة والنشيعير أو النرمير وعبيم التهجي.

والانشطة المبدئية في هذه الطريقة تركر على تعلم الفرد بطق الحروف (أصوات الحروف) ومرجها أو دمجها blending. حيث يتعلم الطفل لمراوجة بين الحروف ونطقها أو أصواتها المقابلة لها، وهذه الاصبوات الحاصبة بالحروف المحتلفة يتم دمجها في مجموعات أكبر شم في كلمات أو حمل قصبيرة (Orton, 1976: Gillingham & Stillman, 1970).

ومهام التهجى المترامل هى جزء أيضا من طريقة "أورتون جلنحهام". حيث يتم فيها نطق حروف الكلمات أنتاء كنانة الطفل لها بشكل تعاقبى أو تتابعى. كم تؤكد هذه الطريقة على نطق الحروف واصواتها، وتعتمد على النتابع الشكلى المتعلم، ويتم تأجيل القراءة المستقلة حتى يتم تغطية الحزء الأعظم من البردامج الصوشى أورتون - جلنجهام". ومنها مشروع القراءة Project READING المدى يعد تطبيقا لها، والذي يتم في المدراس العامية بولاية منيسونا حيث يعكس انجار ت هامة ودالة في مجال القراءة (Enfield, 1988).

وقمن طور "جلنجهام وستيلمان "طريقة "أورتون-جلنجهام" واطلق عليها الطريفة الترابطية المنعددة الأبعاد التي تقوم على الرسط البصرى والسمعى والمسحركي للطفل على النحو التالي:

- المرف البصرى المكتوب للحرف مع اسم هذا الحرف
 - ⇒ ربط الرمزى البصرى للحرف مع نطق أو صوت الحرف



 ربط أعضاء الكلام لدى الطفل مع مسميات المحروف واصوائها عند سماعة لتفسه أو لغيره.

كما حدث تطوير اخر الطريقة اورانون حلحهام على يد .Slingerland) (1974 عن طريق اعداد دليل المدرس ودليل احر اللمواد التعليمية، وقد اطلو السلحر لاند على طريقته هذه: طريقة تعدد الحواس لتعليم فنون اللعة للاطفال ذوى الصعوبات النوعية في اللعة.

برنامج القراءة العلاجية

أعد بريامح القراءة العلاحية Reading Recovery Program للطمال دوى صبعوبات القراءة من تلاميد الصف الأول، وقد استخدم هذا البريامح لاول مرة في يبوز لاند (Clay, 1985) كما تم ممارسة وتطبيق البرنامح في ولايه او هيو، وهو يستخدم حاليا في مختلف الولايات المتحدة الامريكية، والاسس التي يغوم عليها برنامج القراءة العلاجية على البحو التالي:

- ⇒ تقديم تعليم أو تدريس فردى مباشر للأطفال الذين يحتلون ادني مستوى بالنسبة القرائهم من تلاميذ الصف الاول.
- ⇒ يتم تقويم جميع تلاميذ الصف الاول خلال الاسابيع القليلة الأولى وتحديد التلاميذ الذين يحتلون الرتبة الأدني.
- ⇒ المتلاميذ الذين يقعون في أدني رتبة بالنسبة الأقرائهم من تلاميذ الصف الاول هم الذين يختارون لبرنامج القراءة العلاجية Reading Recovery
 Program
- د ويكون الهدف من البرنامج فى هذه الحالة التعجيل برفع مستواهد القرانى كى يصل إلى متوسط أقرائهم باسرع ما يمكن من خلال تطبيق الطريقة الكلية فى القراءة.

وتشير التقارير والدراسات الني أجريت على هذا البرنامج إلى أن ٨٥٪ من الاطفال الدين طبق عليهم برنامج القراءة العلاجية، قد ارتفع مستواهم لبصل إلى متوسط مستوى أقرانهم في القراءة والكتابة، خلال مدد تتراوح ما بيس اشتى عسر الى خمسة عشر أسبوع. (Deford, 1991).

ويستمر التلاميذ الملتحقون ببرنامج القراءة العلاجية في تلفى حرعات سملة من القراءة والكتابة، خلال جلسات تدريسية فردية مكثفة بواقع تلاثين دقيقة يومبا لكل تلميذ في البرنامج. وأهم خاصيتين يتميز بهما هذا البرنامج هما:

التعجيـل بـالتدحل المبكـر early intervention خــلال الصيـف الأول، والتدريب او الندريس المكتف الذي يتم بمعرفة المدرسين المدربين على تطبيق برنامح القراءة العلاجية (De Ford, 1991; Iverson & Tunmer, 1993)

ويستخدم برنامج القراءة العلاجية الخطوات التالية: (DeFord, 1991)

١ - قراءة المألوف Familiar reading: يحتاج التلاميذ إلى مواد قرانية مألوفة لتتمية الطلاقة التعبيرية لديهم.

٣- تسجيلات فورية موقفية Running records: حيث يتم ملحظة التلاميذ خلال قراءاتهم، وتسجيل هذه الملاحظات في ضوء واحد أو أكثر من الأهداف التدريسية التي تتحدد أو تختار بناءا على هذه الملاحظات.

٣- الكتابة Writing: تقدم فرصا متعددة للكتابة ويطلب من التلاميذ سماع أصوات الكلمات، وتعميم الكلمات الجديدة، وتنمية الطلاقة من خلال المكلمات المعروفة وممارسة الوعى الفونولوجى بالأصوات.

1- تقديم كتب جديدة للقراءة الأولى Books for first ويقرأ كل reading: يختار التلاميذ كتب جديدة بهدف استثارة تحديات جديدة لهم، ويقرأ كل من المدرس والتلميد بصوت مسموع من الكتاب الجديد الذي وقع الاحتبار عليه.

برامج التدريس الموجه المباشر Direct Instruction Programs

تشير الدراسات والنحوث التي اجريت على درامج التريس الموجه المداشر إلى فعاليتها البالعة بالنسبة للأطفال دوى الصعوبات الحادة في القراءة،على الرعد مس بعدمها حاليا فسي المستدارس: Carnine.Sibert&Kaumeenui.1990) Bateman. 1979: Backer & Carine, 1980) المباشر من سنه مستويات نتاسب الصعوف من الاول إلى السادس.

ويشتمل كل مستوى على دروس مصممة بعناية على أساس التتابع الهرمى او الهبراركى للمهارة، ووفقا للمبادئ الأساسية لعلم النفس السلوكى النسى تحتوى على شريبات وتوجيهات او تعليمات قرانية إعمالا لمبدأى التكرار والممارسة، يتم من خللها تدريب التلاميذ وفقا لخطوات صعيرة مخططة ينابعها المدرس، مستخدما التعزير اى تعزير الاستجابات الصحيحة للتلاميذ في الاتجاء المرعوب. كم يقوم المدرسون بتوجيه التلاميذ خلال بعض الانشطة المعينة باستخدام التعليمات الشفهية مع كل خطوة من خطوات البرنامج.

كما يستخدم الرنامج مدخل النزاكيب الصوتية، حيث يقال للتلاميد ألى يستحصروا المهارة السابقة اللارمة: كالمزح والدمج السمعى لمساعدتهم على ادماح هذه الاصوات في كلمات، وبالاضافه إلى استحدام تشكيل بعض الحروف الهجابية لتقديم بعض التلميحات التي تشير إلى صوت الحرف، وتدريجيا يتم تعرف التلميذ على الحروف الهجائية.

برنامج علاج ضعف الفهم القرائى

اعد (Harris & Salby, 1975) برنامجا يستهدف تحسين مستوى الفهم القراسى لتلاميذ من الصف الرابع إلى الصف الثاني عثير من خلال الخطوات التالية:

- ⇒ استخدام القاموس للبحث عن معانى المقردات أو الكلمات التي يصعب عليهم فهم معانيها بالاضافة الى مرادفاتها.
- اكساب الأطفال العديد من المفاهيم والخصائص المتعلقة بكل مفهوم واستخداماته، وإعداد أو عمل صياعات لفظية أو لغوية لاستخدام هذه المفاهيم ومعانيها.
- ⇒ استثارة التلاميذ لطرح بعض الافكار ثم يطلب منهم القراءة حولها ثم
 كتابة ملخصات لقراءاتهم حول هذه الافكار.

الخلاصة

الكلمات، والمفهم القرائي وكلاهما ضروريان للنجاح في القسراءة او للتحصيل القرائي المجيد.

★ تشمل استراتیجیات التعرف على الكلمات: نطبق الكلمات، تعلم الكلمات، دلالات أو موشرات السياق، التحليل التركیبی الاستراتیجیات المشتركة للتعرف علی الكلمات.

علی الكلمات.

- التحلیل التحلیل التحلیل التركیبی الاستراتیجیات المشتركة للتعرف علی الكلمات.

- التحلیل التحلیل التحلیل التحلیل التركیبی الاستراتیجیات المشتركة للتعرف علی التحلیل التحل

☀ تقترح النظريات البنانية للقراءة ان الفهم القراسي يعتب على ثلاثة عناصر أو مكونات هي: القارئ، والنص، والسياق.

* ترتكز عملية استثارة وتنشيط دوافع الفهم القراني على عدة مبادى هي:

الفهم القرائي عملية معرفية تتوقف على ما يستحضره القارئ معرفياً خلال موقف القراءة

⇒ الفهم القرائي عملية لغوية ⇒ الفهم القرائي عملية تفكير

الفهم القرائسي يتطلب نوع من التفاعل النشط مع النص، والأخذ ببعض أو كل هذه المهادئ يتشط دوافع القراءة والفهم القرائي.

⇒ الفهم القراتي عملية ترتبط بالطلاقة في القراءة

* يمكن تقويم مهارات القراءة من خلال أدوات واساليب التقويم الرسمى وغير الرسمى. ومن أساليب التقويم الرسمى:

كالاختبارات المسحية كالاختبارات التشخيصية كبطاريات الاختبارات.

ومن أساليب التقويم غير الرسمى:

المنتبيان القراءة. المحلل الخطأ.

كالتقويم الوثائقي القائم على بيانات المنجلات المدرسية.

- القراءة عير المناك ثلاثة مستويات للقراءة تتحدد من خلال استبيان القراءة غير الرسمى هي:
- → مستوى القراءة المستقلة عندما يستطيع الطالب معرفة ٩٥٪ مسن الكلمات ويجيب على ٩٠٪ من أسئلة الفهم القرائي.
- الكلمات ويجيب على ٧٠٪ من أسنلة الفهم القراني .
- مستوى الإخفاق عندما يقل ما يمكن للطالب معرفته عن ٩٠٪ ولا يصل في إجاباته على أسئلة الفهم القرائي الى ٧٠٪.
- * تباينت وتعددت الأساليب والاستراتيجيات والبرامج التي صممت لعلاج مشكلات وصعوبات القراءة لدى الاطفال، وفقاً لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدتها. ومن أكثر الأساليب استخداماً وشيوعا:
 - ⇔ طريقة تعدد الوساط او الحواس VAKT. ⇔ طريقة فرنالد
 - ⇔ طريقة "أورتون-جلنجهام". ⇔ طريقة القراءة العلاجية او التصحيحية.
 - التدريس الموجه المباشر.
- الله يعتمد برنامج علاج ضعف الفهم القرائي الذي يستهدف تحسين مستوى الفهم القرائي لتلاميذ الصفوف من الرابع الى التاني عشر على الخطوات التالية:
- استخدام القاموس للبحث عن معاتى المفردات او الكلمات التى يصعب عليهم فهم معاتبها بالاضافة الى مرادفاتها.
- اكساب الأطفال العديد من المفاهيم والخصائص المتعلقة بكل مفهوم واستخداماته، وإعداد أو عمل صياعات لفظية أو نغوية لاستخدام هذه المفاهيم ومعانيها.
 - استثارة ائتلاميذ لطرح بعض الأفكار تم يطلب منهم القراءة حولها تم كتابة ملخصات لقراءاتهم حول هذه الأفكار.



الوجدة السادسة

الشخيد المتابة المدوية

الفصل الثالث عشر: عوامل وأسباب

صعوبات تعلم الكتابة

الفصل الرابع عشر: تقويم صعوبات تعلم الكتابة واستراتيجيات علاجها

		1

الفصل الثالث عشر عوامل وأسباب صعوبات الكتابة (التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية)

- 🗖 مقدمة
- □ طبيعة عملية الكتابة
- □ مراحل عملية الكتابة
- ⇔ الإعداد للكتابة أو ما قبل الكتابة
 - كتابة المسودة
 - المراجعة
 - ⇔ مشاركة القارئ أو المستمع
- □ مشكلات وصعوبات الكتابة لدى ذوى صعوبات التعلم
 - □ العوامل التي تقف خلف صعوبات الكتابة
 - * مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب
 - * العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطته وبرامجه
 - * مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبيئية
 - □الخلاصة



عوامل وأسباب صعوبات الكتابة (التعبير الكتابي والتهجي والكتابة اليدوية)

مقدمة

تمثل الكتابة الصيغة الثالثة للنظام اللغوى القادم على تكامل اللغه الشفهية واللغة المكتوبة والعة المكتوبة هي صيعة اتصالية على درجة عالية من التعقيد، فهي تمثل مهاره تعليمية مهمة من باحية، ووسيلة اكثر اهمية التعبير عن الذات من ناحية أخرى، كما أنها تتكامل مع القدرات البصرية والحركية والادر،كية، وترتبط مهارة الكتابة على نحو موجب مع مهارة القراءة.

وتجمع نظريات الكتابة على ان هناك ثلاثة محاور هامة للغة المكتوبة هى التعبير الكتابى، والتهجئة، والكتابة البدوية written expression, spelling, المتعبير الكتابى، والتهجئة، والكتابة البعض لتشكل المهارة الكلية للكتابة . كما أن للكتابة بعد معرفى الى جانب بعدها المهارى النفسحركى.

ونتيجة لتعدد أبعاد مهارة الكتابة يكتمب العديد من الاطفال ذوى صعوبات التعلم صعوبات في الكتابة وفي التهجنة وفي التعبير الكتابي، والمشكلات لتي يعاني منها هؤلاء الاطفال توثر تأثيرا بالعا على تحصيلهم الأكاديمي، وريما على مستقبلهم المهنى كيالعبن، نحيل الكتابة المترتيب الاخير في منظومة تتبع النمو لنعوى، على الرغم من أن الطريقة الكلية في تعليم اللعة تشمع الإطفال على الكنبة حتى قبل أن يتعلموا القراءة، (Gerber&Reiff.1994,Adelman&Vogel, 1991)

ومن خلال الكتابة يمكننا إحداث تكامل لكل أنماط التعلم والخبرات السابقة. حبث تعتمد الكفاءة والفاعلية في الكتابة على مهارات اللغبة النسفهية في حب المهارات اللغوية الأخرى، حيث يتعين على الكاتب أن يكون قادرا على الاحتفاط دهنيا أو عقليا بفكرة واحدة خلال صياغته أو تعبيره بالكلمات والجمل عن هده

الفكرة. كما يتعين على الكاتب أيصا أن عِملك ذاكرات بصرية وحركية كافية وفعالة في نواصل الفكرة أو الأفكار التي يعبر عنها. وتتكامل هذه الأنماط من الداكر مع القدرة على التازر النفسي العصبي للعلاقة بين حركة العين واليد.

وهى هذا الإطار تميل النماذج الحديثة التي تتاولت مهارة الكتائية إلى الشكيب على الطبيعة المعرفية لعملية الكتابة cognitive nature of the writting على الطبيعة المعرفية لعملية الكتابة الكتابة المافق عليه موذح process. ومن هذه النماذج نمودج(Flower&Hayes, 1980) اطلق عليه موذح التدفق أو الانسياب المعرفي Influential Cognitive Model. ويقدم المحليات المعرفية المستخدمة في الكتابة الماهرة.

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت على ذوى صعوبات التعلم إلى أن معظم هؤلاء الأطفال يعانون من صعوبات في مهارات الكتابة.ومن هذه الدراسات: Poplin.Gray,Larsen,Banikowski&Mehring,1980; Moran 1981 وقد شملت الدراسة الأولى تلاميذ الصغوف من الثالث إلى الناسع. حيث خلصت هذه الدراسة إلى أن درجات الأطفال ذوى صعوبات التعلم كانت اقل بفروق ذات دلالة عن أقرانهم العاديين في معظم مهام التعبير الكتابي، والتهجنة، وعلمات الترقيم أو النقط والفواصل، وفي استخدام الكلمات.

كما توصلت دراسة Moran. 1981 إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم وذوى التحصيل المنخفض من تلاميذ الصفوف من السابع إلى العاشر لديهم مشكلات وصعوبات في الكتابة، المتمثلة في التهجنة والتعبير الكتابي والرسط بين الجمل والأفكار، وتشير دراسة (Smith, 1981) إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى توجيهات وتعليمات تدريسية مباشرة كي تتحسن لديهم مهارات الكتابة.

ونتناول فى هذا الفصل طبيعية عملية الكتابة والمكونسات الربيسية للغة المكتوبة، وعواصل وأسباب صعوبات الكتابة والتى تتمثل فسى التعسير الكتابى والتهجنة والكتابة اليدوية، والخصائص المميزة لهذه المكونات لدى ذوى صعوبات التعلم بصفة عامة وصعوبات الكتابة بصفة خاصة، والعوامل والأسباب التى تقعد حلف صعوبات الكتابة.

طبيعة عملية الكتابة

تشير أحدث النظريات المعاصرة التي تناولت مهارات الكتابة اليحدوث تحول وي تنريس هذه المهارات: من التأكيد على ثانج الكتابة المهارات: من التأكيد على ثانج الكتابة (Graves, 1983,1994) Writing process). هقد كان الاهتمام الأساسي للمنخل التقليدي هو ناتج الكتابة الدي يقوء على اهتراض أن الكتابة مهارة ذاتية يملكها الطالب ويتم إنتاجها من خلاله، على حين توكد النظريات أو المداخل الحديثة على العملية الكلية التي يستخدمه الكاتب في إنتاج وصياغة ما يراد كتابته. وعادة يتجه المدرسون إلى تقويم ناتج الكتابة من حيث مكوناته، ومدى سلامته التركيبية أو البنائية أو الشكلية وفقا لما يلي:

⇒صحة كتابة حروف الكلمات وحسن اختيار الكلمات والاستخدام
 الصحيح للصفات والأسماء والأقعال.

⇒الالترام بالقواعد الإملائية وتنظيم الخط والافكار.

⇒عادة يعيد المدرسون كتابات الطلاب مصحصة بالقلم الاحمر، ويتوقع المدرسون أن تثمر تصحيحاتهم عن تحسن في الأداء الكتابي للطلاب.

وعلى الجانب الأخر فإن مدخل نتاول أو معالجة الكتابة كعملية يؤكد على عمليات التفكير المستخدمة في الكتابة، ولذا يستهدف هذا المدخل استثارة حساس المدرسين لفهم تعقيد عملية الكتابة، حتى يمكنهم التعكير حولها وتصميم المواد التعليمية والمهام المختلفة بما يتناسب مع طبيعة عمليسة الكتابة. وقد يستثير المدرسون الطلاب للإجابة على العديد من النساؤلات مثل:

لمن أكتب أو من هم فنة القراء النين أكتب لهم؟ ماالغرض من الكتابة؟ كيف يمكننا الحصول على الأفكار وتوليدها؟ كيف يمكن تطوير وتنظيم الافكار؟ كيف يمكنني ترجمة ومراجعة الأفكار، لكي يستطيع القارئ المستهدف فهمها؟

والكتابة هي مهارة متعلمة يمكن إكسابها للتلاميذ كنشاط ذهني يقوم على لتعكير. وهي كأى عملية معرفية تتطلب إعمال التفكير والعمل بين الأمام والحلف. والكتاب الاكفاء لا يحلسون ببساطة وينتجون ما براد كتابته.

حيث تمر عملية الكتابة بعدة مراحل هي:

الكتابة Prewriting

⇔الكتابة Writing

المراجعة Revising

⇒مشاركة القارئ أو المستمع (Graves, 1983,1994).

مرحلة ما قبل الكتابة prewriting

خلال هذه المرحلة يجمع الكاتب الافكار وينتقيها قبل الكتابة بعسه. وهذا النشاط بوع من العصب الذهبي مثل التلاقح العكرى، وبوليد الافكار، والحديث معها، أو محاورتها أو مناقشتها ذهبيا ومعرفيا، والتخطيط لهذه الافكار وحويره وتطيمها في قائمة من النقاط أو العناوين الربسية والعرعية. وخلال هذه المرحلة يحدد الكاتب القارئ المستهدف ومستواه المقتى المعرقي.

ومن المسلم به أن الطلاب بكونون أكثر حماسا للكتابة، إذا كان هداك مجالاً لاحتيارهم الموصوعات التى يكتبور فيها كقصابا تحصهم او تشعلهم وتستفطت اهتمامهم أو ربما عن دواتهم، ولذا يجب على المدرسين ان يستثيروا حماس طلابهم للكتابة حول الموضوعات التى تعبر عن حاجاتهم واهتماماتهم وميولهم من خلال مناقشتهم فيها ودعم اختيارهم لها.

كتابة المسودة Writing & Draft

تسجيل الافكار على الورق هي المرحلة الثانية هي عملية الكتابة، ومع أن العدب من الداس ينظرون إلى هذه المرحلة على أنها هي الكتابة، الا الها تمثن إحدى خطوات الكتابة، ولدا فإن استخدام تعدير مسودة يمكن أن يستخدم بدلا من الكتابة، على افتراض أن ما يكتب خلال هده المرحلة يمثل مسودة أو الصوره الأولى لما يراد كتابته، لأنه قابل للتعديل والتعيير، فصلا عن أن هذه المسودة هي

للكاتب لا للقارئ. ومع كل قراءة يقوم بها الكانب تطرح كلمان وجمل وافكار وعقرات، ومن تم يحدث تعديل لما كنب. وعقد هذه المرحلة تتم الكتابة دون اعطاء اهتمام كبير للاعتبارات التي ستراعى مع المرحلة الثالثة وهي مرحلة المراجعة

مرحلة المراجعة Making Revisions

مع انتهاء كتابة مسودة ما يراد كتابته يتجه اهتمام الكاتب إلى مراجعة المسودة أو الصورة الأولى لما كتب. والكتاب ذوو الخبرة يقومون بمراجعة كتاباتهم مس حيث الصياغات والأفكار، وربما تستمر عمليات المراجعة عدة مرات قبل ان يقل الكاتب أو يستقر على الصبعة البهائية للنص المكتوب، وتشمل عملية المراجعة عدة أبعاد مثل: المحتوى، والصياغة، والترتيب أو التتابع، والافكار، والمقردات، والتعبيرات وبنية الجمل أوالفقرات وتتناول الخطوة الأخيرة مراجعة القواعد الاملانية والنحوية، وتمثل هذه المرحلة رؤية خاصة وذاتية من الكاتب، حيث يقف تلاملانية والنحوية، وتمثل هذه المرحلة رؤية خاصة وذاتية من الكاتب، حيث يقف تلاملانية التهامية التهامية التهامية التهامية.

وتشير الدرسات والبحوث إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم عادة او غالبا يقاومون مراحعة ما يكتبون، كما أنهم يكونون كارهين أو ممانعين للقيام بمراحعة ما يكتبون، مكتفين بالصورة الأولى لكناباتهم، ويحتاجون إلى جهد بالغ من المدرس لقراءة وتصحيح ما يكتبون، ويشعر مدرسو الطلاب ذوى صعوبات النعلم بارتباك شديد عند مراجعتهم لكتابات هؤلاء الطلاب.

مرحلة مشاركة القارئ أو المستمع Sharing with an Audiance

تمثل هذه المرحلة أهمية بالغة في عملية الكتابة باعتبارها مرحلة تقويمية لكل المراحل السابقة، فهي تنظوى على الحصول على تغذيبة مرتدة لما كتب وكيفية الستعبل الأحرين له، وانطناعاتهم عنه، وتقويماتهم وأحكامهم عليه، وشكل اكبر عمومية كافية استجاباتهم، يقدا وتحليلا ويوجيه خياص اولنك الدين احسص بهم الكانب كتاباته، وتتتاول هذه المرحلة ما يلى:

🗢 مدى جدة الافكار وقابليتها للعرض والتناول.



المدى تواصل الأفكار المطروحة مع اهتمامات القارئ أو المستمع.

وبالنسبة للكتابات الطلابية يكون القارئ هذا أو المستمع هو المدرس او الموحه، و زملاء الطالب في الفصل أو المدرسة، أو ربما المجتمع المدرسي (Graves, 1994).

مشكلات وصعوبات الكتابة لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم

تميل الغالبية العظمى من الطلاب الذين يتلقون خدمات ذوى صعودات التعلم، أن يكون لديهم مشكلات وصعوبات حادة فى مهارات الكتابة. وبعضها أى بعض هذه الصعوبات يستعصى على العلاج (لمريد من التفاصيل انظر & Graham (Harris, 1989b. 1990)، وتشير الدراسات والبحوث التى تاولت صعوبات ومشكلات الكتابة لدى ذوى صعوبات التعلم إلى ما يلى:

⇒ أوراقهم وكراساتهم أو دفاترهم متخمة بالعديد من الأخطاء في التهجى، والإملاء، والقواعد، والتراكيب، واستخدام علامات الترقيم: النقط والفواصل، وتشابك الحروف، وكافة أنماط أخطاء الكتابة اليدوية.

⇒ يغلب على كتاباتهم أن تكون جامحة، أو غير عادية، وغير منضبطة، ولا تسير وفقاً لأى قاعدة، وتغتقر إلى التنظيم والضبط. وغالباً بحذفون بعض حروف الكلمات مثل: حروف البداية أو النهاية أو الوسط. وقد يضيفون بعض الحروف التي لا ترتبط بالكلمة المقصودة.

⇒كما تشير كتاباتهم إلى صعوبات في إعمال عمليات الضبط التنفيذي لمعظم العمليات المعرفية التي تقف خلف الكتابة الفعالة. والتي تشمل توليد المحتوى وإنتاج النص، والأفكار، والتخطيط للكتابة، ومراجعة كتاباتهم.

⇒ لا يعطى هؤلاء الطلاب أى اهتمام للاعتبارات المتعلقة بالقارئ . حيث يكتبون ما يرد على أذهاتهم سواء أكان مرتبطاً بموضوع الكتابة أم لا. وغالبا ما تكون الجمل التي يستخدمونها قصيرة ومفككة، وتفتقر إلى المعنى أو المضمون (Thomas, et al. 1987).

مراجعاتهم وتصحيحاتهم لأخطانهم التي يحددها لهم المدرسون آلية أو لا مبالية. وهم أقل فهما وتقديراً لتلك الأخطاء والاستفادة اللحقة منها. كما انهم لا يقومون بكافة التصحيحات المطلوبة على النحو الذي يوجه به مدرسوهم.

→ يميلون إلى تقدير كتاباتهم وإدراكها على نحو أفضل من تقديرات

Overestimate their writing capabilities المدرسين والاقران والاباء لها. (Schwartz. et al. 1989).

ويعتقد (Graham & Harris, 1990) أن هناك عدة عوامل نعب خنبعب صعوبات الكتابة لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم منها:

الأول: تتداخل مشكلات إنتاج النص لديهم مع العمليات المسهمة في الكتابة مثل توليد الأفكار وصياعتها وتنظيمها.

الثانى: افتقارهم الحاد إلى المعرفة أوالخلفية المعرفية التى تمكنهم من توليدالأفكار. كما أنهم يعجزون عن تقويم ما يعرفون وعلاقته بموضوع الكتابة.

وهذا بدوره يؤثر على فاعلية العمليات المعرفية التى تقف خلف مهارات الكتابة الفعالة. والتى تتمثل فى الانتباه والفهم والذاكرة والإدراك والتفكير وحل المشكلات.

الثَّالث: يستخدم الطّلاب ذوو صعوبات النّعلم عامة، وصعوبات الكتابة بوجه خاص استراتيجيات غير ناضجة أو غير فعالة immature or ineffective.

الرابع: الطلاب دوو صعوبات التعلم أقل استخداماً وأقل فهما واتباعاً لمراحل عملية الكتابة والتي عرضناها آنفاً المتمثلة في: مرحلة التخطيط أو ما قبل الكتابة، ومرحلة المسودة drafting، ومرحلة التحرير (Graves, 1983) editing).

العوامل التى تقف خلف صعوبات الكتابة

من خلال دراسة مسحية تتاولت مايريو على ٢٥٠٠ دراسة عن العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم، وجد انها يمكن ان تتمايز في تلاث مجموعات من العوامل هي:

- مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب.
- المجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطتة وبرامجه
- (Walberg, 1984, مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبيية Wang, 1987)

أولاً: مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب

وتشمل هذه العوامل: العوامل العقلية المعرفية. والعوامل النفسية العصبية والعوامل الانفعالية الدافعية، بالإضافة العوامل الحسمركية.

Mental cognitive, Neuropsycholical, Motiemotional and Sensory motor factors

تشير العوامل العقلية المعرفية إلى: مستوى ذكاء الطالب وقدراته، واستعداداته العقلية، وحلفيته او بنيته المعرفيه، وكفاءة وفاعلية عمليات المعرفية المتمثلة في: الانتباه و الادراك والداكرة. بالإضافة إلى مدى كفاءة بظام تجهيز المعلومات لديه.

وقد اتفقت العديد من الدراسات على أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم عامة ودوى صعوبات التعلم عامة ودوى صعوبات الكتابة بصفة خاصة، يفتقرون إلى القدرات النوعية المحاصة السي ترسط بالكتابة: كالداكرة البصرية، والقدرة على الاسترجاع من الذاكرة، الى حسس القدرة على ادر الك العلاقات المكانية. Johnson & My klebust, 1980.

* كما انهم يعانون من القصور الوظيفي في النظام المركزي لتحهير ومعالمه المعلومات Dysfunctions in the central processing system وهي الوطانف التواعية المتعلقة بالإدر اك والحركة.

specific processing functions of the perceptual and motor

العوامل العقلية المعرفية من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات Mental cognitive factors and Information- processing Theory

تعترص نظرية تحهيز ومعالجة المعلومات ال الافراد دوى صعوبات لتعلم ليعانون من صعوبات في الوطائف العطيبة المعرفية العليبا Higher-order بعانون من صعوبات في الوطائف العطيبة المعرفية أن يكونوا متعلمين سلبين بسحدمون استراتيجيات غير فعالة، وغير كافية، خالال ممارستهم لانشطة التعليم (Torgesen, 1977a.b).

وتتبير الدراسات والنحوت المتعددة الى ان الطالات ذوى صعوبات النعلم يعلقرون الى القدرة على تعميم الاستراتيجيات المتعلمة الحل المشكلات على مواقف و مشكلات حديدة، وأنهم يمبلون إلى استحدام استراتيجيات واساليب عشوابية في كتاباتهم، مع صعف الاهدمام الواضح بمنا يكتبون، .(Hall, 1980; LJoyed, 1980).

كمنا اشتارت در استة (Havertape&Kass.1978) التي ال 20 مس متدادات الطلاب ذوى صعوبات التعلم مقابل 7% من استجابات العادين عكس حدث عنواشه لاعلاقة لها علمهام المطلوب الاستجابة عليها. كمنا كنت كناسهم مسوشة ومفككة تقتقر إلى الترابط والتعطيم والعرص والمعنى.

ومع ذلك فإن الحيود التي قامت على تدريب الطلاب ذوى صعوبات النعلم على النفاء واستحدام الاستراتيجات الفعالمة، وحاصمة الاستراتيجات النوعيمة

المعرفية لنحسين التعلم لديهم، قد حققت العديد من النجاحات الملموسة .Wong) (1979 وقد شملت برامج الندريب: الندريب على الثقويم الذاتي، والاسمنثارة الدائبة للدوافع ، ووصع الأهداف وتعميم النتائج وتحليل العلاقات بين الوسائل والمغايث.

ويقتر ح (Turnure, 1985, 1986) أن البحث في العوامل العقلية المعرفية من منظور تجهيز ومعالجة المعلومات يجب أن يتناول النفاعلات بين الأبعاد النالية:

- خصائص المتعلم من حيث مهاراته ومعرفته أو بنائه المعرفسي واتجاهاته.
 - كأنشطة التعلم ذاتها كالانتباه والتمييز السمعى والبصرى والادراكي.
- طبيعة المهام التي تستخدم كمحكات كالتعرف والاسترجاع وانتقال اثر التدريب والتصميم.
- ⇔طبيعة المواد المتعلمة من حيث التتابع والبنية أو التركيب ومظهرها
 وصعوبتها

⇒المدرس القائم بالتدريس باعتباره المنظم الرئيسى أو المحورى لمختلف أنشطة ومواد التعلم. ولذا فهو يعرف لدى البعض باعتباره 'مُنظم موقف التعلم' الشطم العديد من الباحثين والمربين نظرتهم هذه على افتراض أن المدرس لديه المعرفة والخبرة الكافيتين لجعل مواقف التعلم منتجة وفعالة ومثمرة.

العوامل النفسية العصبية

تشير الدراسات والبحوث إلى حدوث أى خلل أو قصور أو اضطراب فى الحهاز العصبى المركزى لدى الطفل ذى الصعوبة ينعكس تماما على سلوك الطفل. حيث يؤدى إلى قصور أو خلل أو اضطراب فى الوظائف المعرفية والإدراكية واللغوية والاكاديمية والمهارات السلوكية للطفل ومنها مهارات الكتابة.

العوامل الانفعالية الدافعية

كما أشارت الدراسات والبحوث إلى أن اضطراب الجهاز العصبى المركزى، واصطراب بعض الوظائف النفسية العصبية لدى ذوى صعوبات التعلم. هذه الاصطرابات تترك بصماتها على النواحى الانفعالية الدافعية. فيبدو الطفل مكتبا، ومحبطا ، ويميل إلى الانسحاب من مواقف التنافس التحصيلي القائم على استحام الكتابة والتعبير الكتابي. كما لوحظ على الطفل الغياب المتكرر من حصص التعبير والإملاء، وتظهر عليهم بعض علامات الميل إلى العدوان المستتر أو الكم أو الصريح.

كما يفتقر هؤلاء الأطفال إلى القدرة على التأزر الحسمركي، واستحدام البد والأصنابع، وإدراك الممنافات والعلاقات بين المحروف والرموز والكلمات.

ثانياً: مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطته وبرامجه:

على الرغم من أن العديد من العوامل التي تقف خلف صعوبات التعلم عصفة عامة وصعوبات الكتابة بصفة خاصة نقع خارج نطاق مجال سيطرة المدرس. الا أن الدرسات والبحوث تشير إلى أن دور المدرس ونوعية التدريس يظلان العاملان الرئيسيان المدعمان لتعلم الطالب (Wang, 1987).

فنوعية التدريس وفعاليته يتيمان الفرصمة للطلاب للاستغراق في الأنشطة التعليمية لأكبر وقت ممكن، وقد لاحظ العديد من الباحثين أن ما يصدر عن المدرسين من سلوكيات تتير الفوصى في الفصل المدرسي ترتبط على نحو سالب بالتحصيل الدراسي، (Rieth and Evertson, 1988)

المبادئ التى يقوم عليها التعليم الفعال وأنشطته وبرامجه

هداك عدد من المبادى التى يقوم عليها التعليم الفعال وأنشطته وبرامجه ومر هذه المبادئ:

" استخدام أسلوب فعال في ادارة الفصل

كلما كانت القواعد والقيود وانظمة الصبط التي يستحدمها المدرس في ادارة الفصل عند حدها الأدنى، كانت إنتاجية طلابه واستفادتهم من أنشطة التعلم وبرامحه أكبر، والمدرس الناجح في إدارة الفصل المدرسي يتصف بالخصائص النالية:

- ⇒ يعمل دائماً على استثارة انشطة التعلم داخل الفصل ويستخدم اشارات غير الفظية لإدارة هذه الانشطة (Christensen.et al. 1989)
- ⇒ يعمل على ارساء القواعد والإجراءات ألتي تيسر انسياب ممارسية الانشطة (Rieth & Evertson, 1988)
- ⇒ يستخدم المدرسون تطبيقات ونماذج لممارسة أنشطة التعلم بصورة مستقلة, وإجراءات تعميمية تقوم على:تنوع الانشطة، وتبادل تصحيح الاعمال بمعرفة الطلاب، وتبادل قيام الطلاب بمختلف انواع الانشطة التعليمية.
- ضعضى هؤلاء المدرسون معظم وقتهم في تفاعل إيجابي نشط مع الطلاب محوره الأنشطة التعليمية التي يمارسونها (Christensen, et al. 1989).
- بحرص هولاء المدرسون على تعزيز الاستجابات التى تصدر عن طلابهه فى الاتجاه المرغوب، مع تصحيح الاستجابات الخاطسة التى تصدر عنهم فى الاتجاه غير المرغوب (Wang, 1987).

وفيما يتعلىق بصعوبات الكتابة يصاول المدرسون الاعتماد على التشحيص نعردي، وتصميم وإعداد برامج تصحيحية لعلاج صعومات الكتابة لدى الطلاب

دوى الصعوبات. مع تقويم فاعليه هذه البرامج، والوقوف على القدم الدي يحبرره هو لاء الطلاب من خلال أداءاتهم على هده البرامج.

استخدام التدريس المنظم المباشر

بعد التدريس المنظم المناشر أكثر أماط التدريس ملائمة للطالات ذوى صعوبات التعلم بوجه عام، ودوى صعوبات الكتابة بوجه خاص، فالمدرسون في طل الشريس المنظم المناشر يقيمون انشطتهم التعليمية على النمركر حول لطالاب حيث بحسار هؤلاء الطالاب انشطة التعلم واساليب معالجتها، ويقترح العديد مس الساحثين أن هناك اربعة عناصر ترتبط بنوعية التدريس المنظم وهسى:

Christenson.et al. 1989: Carroll. 1985; Rosenshine & Stevens. 1986

١ - استخدام التطبيقات التي تستثير الممارسة المباشرة التيتقوم علسى التتابع، وإعمال دور المتطلب السابق أو الإعداد السابق او الخبرة السابقة.
 وهذا التتابع يحدث خلال التفاعل القام على الدور الإيجابي النشط للمتعلم.

٣- التدريس الصريح المباشر ييسر التحصيل الأكاديمي. ويتيح لكل من المعلم والمتعلم معرفة اخطاء الكتابة وعلاجها اول باول، على نحو يسهم فيه كل من المعلم والمتعلم.

٣- التدريس المنظم المباشر الفعال يمكن الطلاب من فهم التوجيهات ومتطلبات الاداء على مختلف المهام. حيث يتيح هذا النمط من التدريس للمدرسين المراجعة والتصحيح الدوريين. وخاصة عندما يكون الطالب بحاجة الى الاعتماد المباشر على المدرس. وحيث لا يكفى ان يفترض المدرسون أن الطلاب يفهمون أو يستوعبون ما يريده المدرس.

٤ - الاستخدام المنتظم لمبادى التعلم هو خاصية تميز التدريس الفعال.
 حيث ينطوى هذا التدريس على ايجابية مشاركة المتعلم واستثارة انتباهه ودوافعه، واستخدام التعزيز الإيجابي والممارسة الموزعة.



* التركيز على النواحي الأكاديمية

من الخصائص المميزة للتدريس الناجح الفعال أن يركز المدرس على النواحي الاكاديمية. ويحرص المدرسون المتميزون على أن يقضي الطلاب الوهت الاكبر في الممارسة المباشرة للأعمال والمهام الأكاديمية. وهم يحملون طلابهم مسبوليات آداء واجباتهم المدرسية, ويختبرون الطلاب مرات متكررة مع تصحيح هده الاختبارات والمهام المرتبطة بها. وإعطاء الطلاب تغذية مرتدة عنها.

كما يحرص المدرسون المتميزون على التركيز على ما يسمى زمس التعلم الأكاديمي academic learning time. ويقصد بزمن التعلم الأكاديمي الزمن الذي يقضية الطالب فعليا وعمليا في الممارسة العقلية المعرفية للأعمال والأنشطة المتعلمية الأكاديمية، وتشير دراسة Denham& Lieberman, 1980 الى الارتباط الموجب بين زمن التعلم الاكاديمي والتحصيل الدراسي على اختلاف صوره ومستوياته.

وفى هذا الاطار تشير دراسة & Skiba,1987) الاطار تشير دراسة الدين يكون هيه الطفل مشغولا بنشاط اكاديمى Skiba,1987) أن الوقت المستغل (الذي يكون هيه الطفل مشغولا بنشاط اكاديمي عقلى معرفي) في فصول التربية الخاصية لا يتجاوز من ٢٥-٥٠٪ من الوقت المخصيص.وأن هذا الوقت ذاته يختلف من فصل إلى فصل آخر. كما يتباين كيفيا بتباين خصائص كل من المدرسين والطبلاب. ويرى هؤلاء الباحثون أنه يمكن تحسين أو رفع كفاءة التحصيل الأكاديمي لدى هؤلاء الطلاب من خلال:

- increasing academic learning time زيادة زمن التعلم المحاديمي المحاديمي (
- decreasing time needs to learn الزمن اللازم للتعلم المتعلم ال

ويمكن تحقيق هذيت الهدفين إذا كانت عمليات التدريس وأساليبه تنطوى على ما يلى:

- التركيز على المهام المتطمة
- ادارة فعالة للقصل المدرسي



- التعلم وضع اهداف وتوقعات واضحة النشطة التعلم
 - المدرس والطالب تفاعل مستمر بين المدرس والطالب
- تعريز استثارة التعلم استثارة نشطة مستمرة لمقابلة الأهداف التدريسية.
 (Anderson, 1984: Rieth & Evertson, 1988)

instructional أن زمن التدريس (Wilson& Wesson.1986) أن زمن التدريس itime on task ونجاح الطالب والعمل المباشر على المهمة المتعلمة time on task، ونجاح الطالب student success ، تمثل المتعيرات الضرورية لزمن التعلم الأكاديمي.

ولزيادة الزمن الفعلى للتدريس يقدم الباحثان المقترحات التالية:

- ١ جدولة أدق لزمن التدريس
 - ٢ تخفيض الزمن الحر
 - ٣- تخفيض الزمن الانتقالي
- ٤ تحمين فاعلية الأنشطة التنظيمية
- ٥- تعليم الطلاب مهارات الإدارة الذاتية
- ولزيادة زمن الأداء على المهمة موضوع التعلم:
 - الأسنلة التدريسية التدريسية
 - اشراك جميع الطلاب في مهام التعلم
- استخدام الإشارات داخل القصل بفاعلية (مثل خليك معايا-خذ بالك من هذه النقطة)
 - 🗢 زيادة تحمس أو حماس المدرس.
 - المحيحة المحيحة المحيحة المحيحة
 - → استثارة دوافع الطلاب لممارسة المهام الأكاديمية لأطول وقت ممكن.

وبالإضافة إلى ما تقدم لاحظ (Stevens & Rosenshine .1981) أن تقريد الشعلم أو فردية التعلم ما تقدم المناطقة المنا

تْالتَّأ: مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبينية

على الرغم من أن صعوبات التعلم هي بالدرجة الأولى عجز او صعوبات الكديمية. إلا أن العديد من المربين بالحظون أن صعوبات التعلم ظاهرة متعدده لابعاد، وذات أثار ومشكلات تتجاوز التواحي الأكاديمية إلى نواحي أخرى حتم عية وانفعالية تترك بصماتها على مجمل شخصية الطفل من كافة جو بها.

ومن ثم يرى المربون والمتخصصون والمشتغلون بصعوبات التعلم الى أنه بتعين ألا يقتصر تشاول هذه الصعوبات على النواحي الأكانيمية، بمعزل عن الموثرات الأمرية والبيبية.

وقد نقيت العوامل الأسرية والبينية التي يمكن أن تقود أو تعزز بعنض المنظ الصنعوبات الأكاديمية -هذه العوامل لقيت اهتماما مطردا ومنزايدا في لعفود الأخيرة من هذا القرن على يد العديد من الناحثين مثل: Mckinney. Gresham&Elliott.1989b:Bender&Golden.1990: 1989: Weller, Strawser & Bushanan. 1985.)

وقد خلص هو لاء إلى أهمية العوامل الأسرية والاجتماعية والبيية. حيث تضمن تعريف اللجنة الاستشارية لصعوبات التعلم: قصور أو عجز في المهارات الاجتماعية كنمط من انماط الصعوبات النوعية social deficits as a specific المحتماعية كنمط من انماط الصعوبات النوعية learning disability.

وفي هذا الإطبار اجرى Owen.Asdams.Forrest.Stolz&Fisher.1971 دولي منحية مقاربة بين احكام وتقديرات اداء الاطفال دولي صنعوبات التعلم وغيرهم من أباء الأطفال من غير ذوي صنعوبات التعلم.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى تقرير ما يلى:

"احكام الاباء وإدراكاتهم: Parental Judgments and Perceptions

برى أباء الاطفال ذوى صعوبات التعلم أن اطفالهم لديهم قدرة لفظية او لغوية متخفضة. وأن لديهم صعوبات في التعبير عن أتفسهم كتابة وشفاهة كما ان لديهم صعوبات في الإنصات او الانتباه.

- أن أطفالهم غير قادرين على ضبط إيقاع الأنشطة التى تصدر عنهم، اى انهم مندفعون ويبدون قدراً متزايداً من القلق والتوتر وسرعة الانفعال.
- " كما يصف أباء المراهقين ذوى صعوبات التعلم ابناءهم على الندو التالي:
- أنهم قليلو الاحتمال وأن عنبة الاحباط لديهم منخفضة ، وهم شديدو الانفعال، وردود الافعال لديهم قاسية، وخاصة عندما يكونون محبطون. ويجدون صعوبات شديدة في التعامل مع رموز السلطة، وغير قادرين على مقاومة الدفاعاتهم.
- ⇒ يتجنبون إقامة علاقات اجتماعية او صداقات مع الأخرين من الأفراد والمنظمات (كالنوادى والجمعيات). وتتصف أداءاتهم المدرسية بسالضعف واللامبالاة، وخاصة كتاباتهم وواجباتهم واعمالهم المدرسية بوجه عام.
- □ بيدون اعتبارات أقل للآخرين، وغير قادرين على استثارة تعاطف الأخرين نحوهم، وميالون للتشبث بأرائهم ومواقفهم، مما يجعل الاخرين اكثر ميلا الى تجنب التعامل معهم او مد يد العون لهم.

تقديرات المدرسين وإدراكاتهم Teachers Judgment and Perceptions

تشير تقديرات المدرسين وأحكامهم وادر اكاتهم للأطفال ذوى صعوبات التعلم الى ان المدرسين يستقلون هو لاء الاطفال ويدركونهم على محو يعمق لنيهم اى لدى الاطفال كثير من انماط مشكلات التوافق الشخصى والاحتماعي.

وقد توصلت الدراسات والبحوث المبكرة التي أجريت حول هذا المحور الى ان المدرسين كان تقديرهم للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم(الكتابة) على أنهم:

- اقل تعاونا واهتماما وتنظيما
- اقل قدرة على التكوف مع المواقف الجديدة
 - اقل تقبلاً للأخرين ومن الأخرين المنافرين
 - اقل تحملاً للمسئولية وتقديراً لها
 - اقل قدرة على اداء الواجبات المدرسية
 - أقل لباقة وحسن تصرف

Bryan&McGrady,1972; Myklebust Boshes, Olson&Cole, 1969

كما توصلت دراسة McKinney, 1982 إلى أن تقديرات المدرسين لذوى صعوبات التعلم(الكتابة) على أنهم:

- ← أكثر انطواءاً ← أقل تمركزاً حول العمل أو المهام
- ← أكثر تشتتا ← أقل انتباها وأكثر افراطا في النشاط غير الهادف

وقد أشارت بعض الدراسات مثل Bryan, 1982 إلى أن أمهات الأطفال ذوى صعوبات التعلم يفسرون أو يعزون نجاح أبنانهم إلى الحظ أو المصدقة كما يعزون فشلهم إلى الافتقار إلى القدرة.

إدراكات وأحكام الأقران Peer Perceptions

قارن Wiener, Harris & Shirer, 1990 تقديسرات الأقران للطلاب ذوى صعوبات النعلم وأقرانهم من غير ذوى الصعوبات. وقد وحد هؤلاء الساحثون ال الطلاب ذوى صعوبات التعلم:

⇒ أقل شعبية وأكثر رفضاً وإهمالاً من أقرانهم ذوى التحصيل العادى.

المرغوب المرغوب التعامل والسلوك الاجتماعي غير المرغوب

ومن المنطقى نظرياً والمسلم به عملياً أن هذه العوامل المتمثلة فى الاحكام والتقديرات السالية لكل من الآياء والمدرسين، وكذا تقديرات الأقران لهم، تقف خلف العديد من مشكلات التكيف أو التوافق الاجتماعى لدى ذوى صعوبات التعلم. حيث تتفاعل هذه العوامل مع باقى العوامل الأخرى التى عرضنا لها سابقاً منتجة أثار متباينة، ومتعددة الأبعاد تترك بصماتها على شخصيات هؤلاء الأطفال.

الخلاصة

* تقترح نظريات الكتابة أن هناك ثلاثة مهارات أو قدرات اساسية هامة للغة المكتوبة هى: التعبير الكتابي، والتهجنة، والكتابة اليدوية (الخط). وتتكامل هذه المهارات أو القدرات الفرعية لتشكل المهارة أو القدرة الكلية للكتابة، التي تنطوى على بعدين هما: البعد المعرفي والبعد التفسى الحركي او الحسحركي.

₩ يكتسب الاطفال ذوى صعوبات التعلم صعوبات ملموسة في مهارات او قدرات الكتابة التي تعزى الى العديد من العوامل: بعضها عقلى ونفسى عصبى، وبعضها ادراكي حسى، والبعض الأخر يتعلق بتتابع منظومة النمواللفوى للطفل. وتتمايز صعوبات الكتابة في صعوبات التعبير الكتابي والتهجية، والكتابة اليدوية.

تمر عملية الكتابة بعدة مراحل هي: ما قبل الكتابة أو الإعداد للكتابة.
 كتابة المسعودة، و المراجعة، ومرحلة مشاركة القارئ أو المستمع.

المنابة فيما المسلوكية للافراد ذوى صعوبات الكتابة فيما يلى:

⇒ أوراقهم أو دفاترهم متخمة بالعديد من الأخطاء في التهجي والقواعد الإملائية والنحوية، والتراكيب، واستخدام علامات الترقيم، وتشابك الحروف.

بغلب على كتاباتهم أن تكون جامحة وغير منضبطة، وتفتقر إلى التنظيم
 والضبط، وحذف واضافة بعض الحروف التي لا ترتبط بالكلمات موضوع الكتابة.

⇒يكتبون ما يرد على اذهائهم بغض النظر عن مدى ارتباطه بموضوع الكتابة، ويستخدمون جملاً قصيرة ومفككة، وتفتقر إلى المعنى او المضمون.

يفتقرون إلى المعرفة أو المخلفية المعرفية التي تمكنهم من توليد الافكار وترابطها وتنظيمها وصياغتها.

بستخدمون استراتيجيات تعلم غير ناضجة وغير فعالة ولا يستفيدون بصورة كافية من التصحيحات التي يجريها المدرسون على واجباتهم واعمالهم، كما أن اداءاتهم لهذه التصحيحات يكون اليا أو عشوانيا وباقل قدر من الوعى.

- تتمايز العوامل التي تقف خلف صعوبات الكتابة في ثلاث مجموعات هي:
 مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب.
 - ب- مجموعة العوامل المتعلقة بنمط التعليم وأنشطته وبرامجه.
 - جـ- مجموعة العوامل الأسرية والاجتماعية والبينية.
 - المراهقين أوى صعوبات التعلم أبناءهم على الندو التالى:
- أنهم قليلو الاحتمال ومحبطون، وشديدو الانفعال، وردود الافعال لديهم قاسية، وخاصة عندما يكونون محبطين. ويجدون صعوبات شديدة في التعامل مع رموز المعلطة، وغير قادرون على مقاومة اندفاعاتهم.
- ⇒ يتجنبون إقامة علاقات اجتماعية او صداقات مع الأخرين من الافراد والمنظمات (كالنوادى والجمعيات). وتتصف أداءاتهم المدرسية بالضعف واللامبالاة، وخاصة كتاباتهم وواجباتهم وأعمالهم المدرسية بوجه عام.
- ت يبدون اعتبارات أقل للآخرين، وغير قادرين على استثارة تعاطف الأخرين نحوهم، وميالون للتقبيت بأرائهم ومواقفهم، مما يجعل الأخرين أكثر ميلأ الى تجنب التعامل معهم أو مد يد العون لهم.
- ₩ تشير تقديرات المدرسين وأحكامهم وإدراكاتهم للأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى أن المدرسين يستقبلون هؤلاء الأطفال ويدركونهم على نحو يعمق لديهم اى لدى الأطفال كثير من أنماط مشكلات التوافق الشخصى والاجتماعى.
 - * تقديرات الأقران للطلاب ذوى صعوبات التعلم أنهم:
 - أقل شعبية وأكثر رفضاً وإهمالاً من أقرائهم ذوى التحصيل المعادى.
- ⇒ لديهم صعوبات في مهارات التعامل والسلوك الاجتماعي غير المرغوب
- ➡ من المنطقى نظرياً والمسلم به عملياً أن هذه العوامل المتمثلة في الاحكام والتقديرات السالية لكل من الآباء والمدرسين، وكذا تقديرات الاقران لهم، تقف خلف العديد من مشكلات التكيف أو التوافق الاجتماعي لدى دوى صعوبات التعلم.



الفصل الرابع عشر تقويم صعوبات الكتابة واستراتيجيات علاجها

واستراتيجيات علاجها
□ مقدمة
□ مكونات مهارات الكتابة
□ تقويم مهارات الكتابة
□ أهداف مهارات الكتابة علىمستوى الصفوف المدرسية
□ الكتابة اليدوية
🗖 التهجنة
□ التعبير الكتابي
🗆 الاختبارات التشخيصية لتقويم مهارات الكتابة
□ الاختبارات المحكية لتقويم مهارات الكتابة
□ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط)
🗆 استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجئة
□ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي.
□ الخلاصة



تقويم صعوبات الكتابة واستراتيجيات علاجها

مقدمة

تعتمد عملية تقويم مهارات الكنابة على مجموعة من المحكات والمعايير التى تعوم على كل من الأعمار الزمنية والصفوف الدراسية. والتي ينعبن اعملها للحكم على مدى اقتراب او ابتعاد مهارات الكنابة لدى الاطفال ذوى صعوبات التعلم من تلك المعايير. وما يجب التاكيد عليه هنا هو أن بدرك المدرس ان إسقاط بعص المحروف احيانا عند الكتابة أو قلبها أو عكسها أو سوء تقدير المسافات بين الكلمات أو الحروف عدية في البداية.

ولكن تنشا المشكلة عندما تستمر هذه الأعراض لفترة طويلة دون حدوث نحسن ملموس في مهارات الكتابة. والواقع أن الاختبارات المقتنة التي تعيس مهارات الكنابة تعد قليلة إذا ما قورنت بالاختبارات التي تقيس بافي المهارات أو القدرات الأكاديمية الاخرى، ولذا فإن الاعتماد على التقويم غير الرسمي في الحكم على مهارات الكتابة يعد - لهذا السبب - أمر شانعا وعاديا.

مكونات مهارات الكتابة

كما سبق أن ذكرنا هناك ثلاثة مهارات او قدرات فرعية هامة للغة المكتوبة هي: التعبير الكتابي، والتهجنسة، والكتابية البدويية Written expression, هي: التعبير الكتابي، والتهجنسة، والكتابية الميويية Spelling, & Handwriting، أو القدرة الكلية للكتابية. كما أن للكتابية بعداً معرفياً إلى جانب بعدها المهارى النفسحركي.

وبتيجة لتعدد أبعاد مهارة الكتابة بكتسب العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعليم صعوبات في الكتابة اليدوية (الحط) وفي التهجنة وفي التعليم الكتابي



و تتداخل الصعوبات التي يكتسبها الطفل في هذه المهارات أو القدرات الفرعية لتتبادل التاثير والتأثر، منتجة صعوبات مركبة في هده المهارة أو القدرة.

وسنتاول بالتطيل كل من هذه المكونات خلال الجزء الثالي من هذا الفصل.

تقويم مهارات الكتابة

تنشأ صعوبة إعداد اختبارات مقتنة لتقويم مهارات الكتابة نتيجة تباين الانشطة التى يمكن أن تتخذ كأساس معيارى لهذا التقويم. هل من حيث الدقة؟ أم السرعة؟ أم المقرونية؟ أم الوضوح legibility ؟ ام مظهر الكتابة وخصائصها؟.

وأيا كان الأساس المعياري هو الذي يتخذ كأساس لتقويم مهارات الكتابة والحكم عليها، فقد قدم (Hofmeister, 1981) قائمة من سنة أسباب تقف خلف شيوع ضعف وأخطاء مهارات الكتابة، يتعين تجنبها خلال عمليات التدريس وهي:

أ- عدم الاشسراف المباشر من قبل المدرس خلال ممارسة الطفل الكتابة وخاصة عند تكوينه واكتعابه لهذه المهارات.

ب- عدم إمداد الطفل بتغذية فورية مرتدة لتصحيح الأخطاء، وقبل أن تصبح عادة مكتسية.

ج- الفشل في إمداد الطفل بنماذج دقيقة وصحيصة للحروف المختلفة في علاقتها بالكنمات، أي مواقع الحروف في الكلمات (أول الكلمة - وسط الكلمة - نهاية الكلمة اللخ).

د- تكرار عدم التمييز بين الحروف الصحيحة والحروف الخاطئة، أو إهمال التمييز بينها من قبل المدرسين أو تجاهلها. ومن ثم يكتسب الطفل كتابة الحروف على تحو غير دقيق.

ه- - عدم التأكيد على استخدام تكنيك تحليل الأخطاء، وعدم التمييز بين الأخطاء التي ترجع الى القواعد الإملائية والأخطاء التي ترجع الى القواعد النحوية.

و - عدم التاكيد على سوء تقدير المسافات بين الحروف وبعضها البعض وبين الكلمات المكونة للجمل.

وعلى ذلك يتعين على مدرسى اللغة:العربية والإنجليزية والفرنسية وعيرها، الإشراف والمشاركة المعاشرة في تطبيق الأساليب الصحيحة لتكويس وصياغة أو كتابة الحروف بمعرفة تلاميذهم، ومن المسلم به ان أسلوب المدرس، وحماسه، واقتناعه برسالته، واقباله على تدريس مادته باهتمام وحرص وعياية، يسهم اسهاما اكيدا في تكوين طلابه اتجاهات موجبة نحو الكتابة، واكتساب هولاء الطلاب الصحيحة لها.

وسنعرض في هذا الفصل لتقويم مهارات الكتابة من خلال معالجة المحاور التالية:

- 🗢 أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية.
 - ⇔ الكتابة اليدوية. ⇔ التهجنة.
 - ⇒ الاختبارات التشخيصية لتقويم مهارات الكتابة.
 - الاختبارات المحكية لتقويم مهارات الكتابة.
- → استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة البدوية (الخط).
 - ⇒ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجئة.
 - ⇒ استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي.

أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية

تتزايد أهداف مهارات الكتابة بتزايد العمر الزمنى، ومع الانتقال من صف دراسى إلى صف دراسى أخر، من حيث درجة التعقيد والسرعة والدقة. على افتراض انتظام خطوط النمو العقلى المعرفي والحسى الحركي في الإطار المعياري السوى، وعلى أساس هذا الافتراض وضعت الأهداف التالية لمهارات الكتابة في علاقتها بالصفوف المدرسية، والتي تمثل إطارا معياريا يمكن على ضوئه تقويم مهارات الكتابة لدى الطفل موضوع التقويم.



والجدول التالى يوضح هذه الاهداف.

جدول (١/١٤) يوضح أهداف مهارات الكتابة على مستوى الصفوف المدرسية

مستوى الصف الأهداف

رياض الاطفال:

- -بيدا الطفل في تكوين واكتساب الاساس التغضيليلاستخدام احدى اليدين (البعني او البسري).
 - يتطوع اختيارياً بالرسم والتلوين، يحريش او يرسم خطوط او خريشة.
- يطور تحكمه العصلي العصبي البسيط قائل استخدامه لبعض المواد، كالتلوين بالالوان الطباشيرية، واستخدام الصلصال، نبيج بعض الخيوط، استخدام السير في المتاهات.
 - استخدام الدوات الكتابة في عمل بعض الحروف وكتابة الاسماء أو كتابة بعض الكلمات
- يفهم ويطبق او يكتب مفردات تعطى له شفهيا مثل يمين/ يسار، فوق/ تحت، أعلى/ادنى، بداية / نهاية، اكبر/ اصغر، دادرة، فراغ، حول / عبر، دانري/ منحنى، خط منقط-خط متصل.
 - يبدأ في تكوين أو اكتساب وضع الجسم الصحيح في الكتابة (الذراعين والبد والورق والقلم الرصاص).
 - يرسم بعض الاشباء المألوفة مستخدما الخطوط الأساسية للكتابة اليدوية
 - يتعرف ويوضح كتابته السمه بحروف أوئية. ومستخدما الحروف الكبيرة capital في اللغة الاجنبية
 - يستخدم ورق الكتابة المعد للتدريب على الكتابة والخطوط.

الصف الأول:

- يبدا في الكتابة مستخدماً الحروف ومحاولاً ربطها بما يقرأ أو قراءة ما يكتب.
- يكتب متهذا الوضع الصحيح الورقة والقلم متحها من اليمين الى السِمار راسما شكل الحروف في الاتجاه الصحيح
 - ينسخ او يكتب الكنمات تقربيا كما هي مكتوبة امامه.
 - يكتب بالضغط على الحروف متخذا مساقات جيدة بين الحروف والكلمات والجمل.
 - يكتب مقلدا أو محاكيا الحروف المطبوعة مستقلاً.
 - يكتب بوضوح بشكل يقترب من المحروف المطبوعة وفقاً للمعدل الملائم لقدراته أو عمره أو صفه
- يستخدم فراغ الصغمة عند الكتابة على تحو ملاتم، ويستخدم الهوامش وبدايات الفقرات، وبصافظ على صفحة

كتابته نظيفة

الصف الثاني:

يِقْبِم كُتَابِاتِهُ مُستَخْدِماً الممحاة أو سائل التصحيح الأبيض، ومحدداً نقاط القوة والضعف فيما يكت.



- يكتب جميع الحروف الهجانية في كراسة الخط من الذاكرة.
- بنعرف على الفروق بين كتابة الحروف منفصلة وكتابتها منصلة
- بقرا جمل بسيطة ويكتب كلمات او جمل متصلة على السبورة مستخدماً قلم السيورة.
 - بطيق القازر الحمدركي في كتابة كلمات أو جمل متصلة بشكل دقيق ويسبط.

الصف الثائث:

- يطبق حل شفرة الكتابة المتصلة عن طريق قراءة فقراتها سواء اكانت من السبورة لو من الكتب.
- بعدد أو يتعرف على حروف الكتابات المتصلة ويمكنه أن يميز في اللغنة الامجليزية بين الحروف الكبيرة Capital أو الحروف الصغيرة Small.
 - يستخدم الكراسات والدفائر المخصصة تلكتابة العادية .
 - يستخدم تكنيكات خاصة به في كتابة الحروف الابجدية على نحو مميز.
 - " يتعرف على أدوات الوصل الملائمة للحروف تبكون الكلمات الملائمة.
 - يكتب من الذاكرة كافة الحروف الهجائية على نحو متصل مكوناً كلمات وجمل.

الصف الرابع:

- يكتب بميل ويصل الحروف ببعضها مكوناً كلمات وجمل مع ضبط تقدير المسافلت بين الحروف والكلمات.
 - يستخدم الكتابة المتصلة في جميع واجباته اليومية.
- يبدأ في الكتابة بالقلم الحبر مع التحكم في الكتابة بالقلم الرصاص او الجاف ويكتب بطلاقة ومرونة وتعومة.
- بحتفظ بأدوات الكتابة والرسم والألوان لتنفيذ ميوله القاصة مشل إعداد البطاقات، والغراسط، والعناوين المكتوبة بوضوح وتنسيق، ويحرز تقدماً في معل الكتابة وفقاً لمستوى قدراته.

الصف الخامس:

- تبدأ كتاباته صغيرة الحجم دقيقة ومنتظمة ومنسقة كالكبار.
- يبدا في الحصول على نوع من التقديرات والجوائز نتيجة تقديمه اعال سلسة وجيدة.

الصف السائس:

- يعتاد على تقديم أعساله بشكل سلس وناعم وتخظى بالتقدير من مدرسيه.
- سقوم ذاتياً تقدمه في مختلف المهارات الإساسية الكتابة، من حيث حجم الكتابة وشكل الحروف وتنسيقها،
 والمسافات بين كل من الحروف والكلمات والجمل.
- تنصف كتاباته بالطلاقة، والقدرة على التعبير والمنطقية، وترابط الافكار وتسلسلها، وانسجامها مع الموضوع المدى بحتوبها

الكتابة اليدوية Handwriting:

هداك ثلاثة أساليب مختلفة لإنتاج الكتابة تستخدم حالياً في محتاف المدارس على اختلاف مستوياتها ونوعياتها وهي:

- Manuscript writing الكتابة اليدوية
- Script or cursive writing الكتابة المتصلة 🗢
- Keyboarding or Typing الكتابة على الآلة الكاتبة أوالحاسب الآلي

وعلى الرغم من ال استخدام الحاسبات الآلية في معالجة الكلمات والكتابة أصبح اكثر شيوعا في مدارسنا، الا ال الكتابة البدوية نظل صدرورة حتمية لا يمك تجنبها. حيث نظل الكتابة الينوية الطريقة الاساسية وربما الوحيدة التي يعبر مل خلالها الطلاب لمدرسيهم وأبائهم ومجتمعهم عما يكونوا قد تعلموه. وهي العديد من المواقف الحياتية المختلفة لا يمكن الاستعداء أو التخلي عن الكتابة البدوية لاستخدامها المتكرر في العديد من مناشط الحياة.

والكتابة اليدوية هي أكثر مهارات الاتصال محسوسية. حيث يمكن ملاحطتها بشكل مباشر قابل للقياس والملاحظة والحكم الموضوعي.

وتعد عملية الكتابة اليدوية عملية معقدة، وتعتمد على العديد من المهارات والقدرات المختلفة. فالكتابة تتطلب دقة الإدراك للأنماط المحتلفة للرموز المرسومة، التى ترتبط بكل من المهارات البصرية والحركية، وهذه عدورها تعتمد على الوظيفة البصرية للعين، والتناسق بين حركة العين واليد، وضبط إيقاع كل من حركات الأصابع والعضلات الدقيقة لها، كما تتطلب الكتابة دقة الداكرة البصرية، والذاكرة الحروف والكلمات.

وتسمى صعوبات الكتابة أو سوء الكتابة يعسر أو اضطراب او خلل الكتابة Dysgraphia . ويعكس عسر أو اضطراب الكتابة اضطراباً في العديد من المهارات أو القدرات الاخرى Deuel, 1995 ، ويرى البعض أن صعوبات الكتاب

نرجع إلى صعوبة التحكم في العصلات الصعيرة أو الدقيقة. وهذه نعف امام قدرة الطعل على ضبط التازر الحركى للاصبابع التي تعتمد عليها عملية كتابة الحروف أو الاشكال أو الصبغ والكلمات.

وريما ترجع هذه الصعوبة الى عدم قدرة الطفل على نقل المدحلات البصرية input of visual information الله مخرجات من الحركات الدقيفة للكتابة output fine-motor movement. أو ريما يكون لدى الطفل صعوبات في الأنشطة التي تتطلب الحركة والإدراك المكاني.

ويكتسب بعض الطلاب مشكلات أو صعوبات نتيجة سوء أو نقص التغذية dystrophic التى ينشا عنها قصر نظر يودى إلى صعف قدراتهم لبصرية، ويقف أمام تمبيزهم لبعض الحروف أو الكلمات، فيكتبون بعص الحروف قريبة حدا من الحروف الأخرى، وزيما فوقها مما ينتح عنها كتابة غير مقروءة أو عير مفهومة، والتى يمكن عزوها إلى:

- .poor motor skills شعف المهارات الحركية بمعف المهارات الحركية
- أخطاء في الإدراك البصرى faults in visual perception للحروف والكلمات.
- difficulty in صعوبات في تذكر الاطباعات أو الإدراكات البصرية remembering visual impressions.
- ضعف عمليات تدريس الخطأو الكتابة البدوية والاهتمام بها من قبل المدرسين والموجهين وصائعي القرار، ويسهم كل هذا في ضعوبات الكتابية. Poor instruction in handwriting contribute to poor writing.

الكتابة المتصلة: Cursive writing

عادة يبدأ الطعل في تعلم الكناية المتصلة في الصف الثالث، وقد تؤخر بعض عمدارس تعليم الطغل الكتابة المتصلة إلى الصنف الخامس، إلا أن هذه المدارس تؤكد على حسن وجمال الكتابة المتصلة.



وهناك عدة مزايا للكتابة المتصلة هي:

- ⇒ أنها تقلل إلى أدتى حد ممكن من مشكلات الإدراك المكاني.
- ⇔ أنها تؤكد على فكرة الكلية أو ما يسمى بجشتالط الكلمة أوالكلمات.
 - ⇒ تعالج الكلمات المتصلة مشكلة قلب أو عكس الحروف .

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطهال ذوى صعوبات التطم بحدون صعوبات ملموسة في الكتابة المتصلة، ويكتسبونها في عمر زمني أو صعد دراسي متأخر عن أفرانهم العاديين.

Spelling (التهجي)

التهحنة هي صياغة أو تكوين أو تركيب الكلمات من خالل الترتيب التقليدي للحروف، وهناك ثمان وعشرون حرفا للغة العربية، وسنت وعشرون حرفا للغة الانجليزية، بالإضافة إلى ما يربو على أربعين فونيمة (صوت منطوق). وتوجد فروق في تهجنة مختلف الكلمات وفي الطريقة التي تنطق بها تلك الكلمات. والعديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات في حفظ ترتيب الحروف الهجانية، ربما بسبب عدم اتساق أنماط ترتيب حروف التهجنة التي تجعل تعلم الحروف المحانية عملية معقدة بالنسبة لبعض الطلاب منهم.

والأطفال الذين لديهم اضطراب أو صعوبة في التعرف على الكلمات خلال عملية القراءة، عادة لديهم مشكلات أو صعوبات فلى مهارات التهجلة، فلا يستطيعون إعمالها على نحو جيد. ومع ذلك فإن بعض الأطفال بكونون قادرين (Carpenter&Miller,1982;Lerner,1989) على قدراءة الكلمات، لكلهم لا يستطيعون تهجنتها، وعلى هذا فإن مهارات تهجنة الكلمات نبدو أكثر صعوبة من قراءة ذات الكلمات.

فالقراءة هي عملية حل رموز الحروف والكلمات decoding، بينما النهجنة هي عملية ترميز للحروف والكلمات أي تحويل الصور الذهنية الرمرية للحروف

و الكلمات إلى صيغة مكتوبة. وتتطلب عملية التهجئة التركيز على كل حرف في كل كلمة، حبت يختلف رمز الحرف المكتوب باختلاف وصعه في الكلمة. وسم تقرأ الكلمات كجشنالطات أو كلمات كلية، فإن الكتاسة تتطلب سرعة ايفع تهجمه الحروف عند كتابة الكلمات والحمل.

وقد وجد (1971 Boder, 1971) ان الأطعال الذين لديهم صعوبات شديدة فسى القراءة، يمكنهم أن ينجحو في نهجة نصف الكلمات التي يقراونها، وربما اقل من صعها، حيث لا يطهر لهم سوى نصب مراى او معلم أو حروف هذه لكلمت، وتشير الدراسات الفائمة على الملاحظة الإكليبيكية الى ان الاطعال العاديين بمكنهم تهجئة من ٧٠٪ -١٠٠٠٪ من معردات العمر الزمني او الصف الدراسي المذي يشمون إليه على نحو صحيح ، بينما لا يستطيع الاطفال ذوو صعوبات التعلم (الفراءة والكتابة) تهجى أكثر من ٢٠-٣٠٪ من مفردات العمر الزمني أو الصف الدراسي الذي ينتمون إليه على نحو صحيح.

ولكى يستطيع الطفل المتهجنة يجب أن يكون قادراً على قراءة الكلمة. وان يكون لديه المعرفة والمهارة في إدراك العلاقات الفونيمية. وتحليل الستراكيب اللفظية للكلمات ومن هذه المهارات: تعميم العلاقات العلاقات الفونيمية – تصور الكلمات -تحويل أو صياغة المسور الذهنية إلى رموز مكتوبة ومقروءة (Lerner, 1989).

visual وتنشياً صعوبات التهجنية من مشكلات في الذاكيرة البصريية التهجية من مشكلات في الذاكيرة البصري والبصري والبصري auditory memory والتمييز السمعي والبصري والمهارات الحركية. motor skills

تقويم مهارات التهجنة Assessment of spelling skills.

تتعدد أساليب تقويم مهارات التهدف ما بين أساليب التقويم غير الرسمية وأساليب التقويم الرسمية وأساليب التقويم الرسمية. على أن هذه الأساليب أيا كان نوعها تشمل الإختسارات والمقاييس التي أعدت لهذا الغرض، ومن هذه الاختبارات المنسورة الاحتبارات



التحصيلية التي تحتوى على اختبارات فرعية للتهجي مثل اختبارالتحصيل الفردى (Peabody Individual Achievement Test-Revised. (Dunn المعدل Markwardt,1989)., Wide Range Achievement Test Revised (Jastak& Wilkinson, 1984).

وهدين الاختيارين ثم تصميمهما الإعطاء تقديرات لقدرة الطعل العامة على التهجى general spelling ability. كما أن لكل من الاختبارين درحة بمكن مقارنتها بالمعايير المقننة سواء أكانت معايير الأعمار الزمنية أو معايير الصعوف الدراسية.

وعلى هذا فيمكن تقرير أن الاختبارات التحصيلية تقدم قياسا أو تقديرا مسحيا عاما. ومن ثم فهى يمكن أن تكون مفيدة فى تحديد الأطفال الذين يحتجون إلى برامج تدريسية أو تدريبية تصحيحية corrective instruction أو اجراءات تشخيصية إضافية.

أما الاختبارات التشخيصية فتقدم معلومات تغصيلية دقيقة عن آداء الطفل في مختلف مهارات التهجئة.وهذه الاختبارات تستهدف تحديد مواطن القوة والضعف لدى الطفل. والاختبارات المحكية المرجع Criterion- referenced tests تحدد مستوى أداء الطفل في ضوء الأداء الفطي (المحك) المحدد. حيث يمكن على ضوئه الحكم على مدى إتقان الطفل للمهارة موضوع التقويم في إطار الأهداف التدريسية المحددة لمهارة التهجي.

ونقدم في الصفحات التاليسة من هذا الجزء قانمة ببعض الاختبارات التشخيصية واختبارات التهجئة المحكية المرجع.

أولاً: الإختبارات التشخيصية Diagnostic Tests

اختبار قدرات التهجئة التشخيصي Diagnostic Spelling Potential Test

أعد هذا الاحتبار (Arena, 1981) وهو يصلح لتقويم مهارات التهجمة حمالل المدى العمرى من ٧ سنوات وحتى البلوغ، ويشمل أربعة اختبارات فرعية عدد عقراتها ٩٠ فقرة، ويتراوح زمن تطنيفه من ٢٥- ٤٠ دقيقة ويقيس:

- التهجنة العادية أو التقليدية
- Word recognition والتعرف على الكلمة 🗢
- Auditory visual recognition ⇒ والتعرف السمعي البصري

ويمكن أن تستخدم الدرجات الخام لكل اختبار فرعى لمقاربتها بالدرجات المعيارية والمينينيات ومعايير الصفوف الدراسية.

Gates-Russell Spelling الفتبار 'جيتس/رسل' التشخيصي للتهجئة Diagnostic Test

هذا الاختبار من إعداد 1937, Gates & Russell وتقيس الاختبارات الفرعية له تسعة مجالات هي:

- spelling words orally الكلمات شفهيا -1
 - word pronunciation نطق الكلمات ٢
- ٣- نطق أصوات الحروف giving letters for letter sounds
 - ٤- النهجي مقطع واحد Spelling I syllable
 - ه- التهجي مقطعين spelling 2 syllables
 - word reversals عكوس الكنمات ٦



Y- ممارسة التهجي Spelling attack

auditory discrimination التمييز السمعي

٩- فاعلية حواس البصر والسمع والحسحركي

ويمكن الحصول على الدرجة التى تحدد مستوى الصف من خلال الأداء على كل اختبار فرعى (اى هذاك تسع درجات فرعية للاختبار).

Test of Written Spelling -2 (٢) اختبار التهجنة المكتوبة (٢) (Larsen & Hammill, 1986)

هذا الاختبار املائى dictated يشمل طلاب الصفوف من الأول إلى الثانى عشر. ويتكون من كلمات مختارة من عشرة برامج اساسية من برامج التهجى، ويقدم الاختبار تقويماً لقدرة الطالب على تهجية الكلمات بشكل متدرج، يعكس إطاراً معيارياً للقدرة التي يعكسها مستوى الطالب.

ثانيا: الاختبارات محكية المرجع

(Brigance استبيان "بريجاتس" التشخيصي الشامل للمهارات الأساسية Diagnostic Comprehensive Inventory of Basic Skills. Brigance, 1982)

يحتوى هذا الاختبار على قسم يقيس مهارات التهجنة للاطفال من مستوى الحضانة إلى مستوى الصف التاسع، وقد تم ترتيب مجال المهارة في تتابع هرمي ونماني .developmental and sequential hierarchy ويشمل الاحتبار: تهجنة املاسة للتسكير الصفي، والحروف الساكنة الاولىي، وتحميعات ولية، ومقاطع لبدابات suffixes، ومقاطع النهابات prefixes. كما يشمل الاحتبار قسم مرجعي للمهارات ، يحتوى على احتبار لمهارة استحدام القاموس. والاهداف التدريسية أو التعليمية المرتبطة بكل اختبار محددة موصوح.

بالاضافة الى أن الاختبار يحدد المستوى التحصيلي للطفل. ويمكن أن تساعد ستح بطبيق هذا الاحتبار المُدرس في تصميم وإعداد برامح فردية علاحية او بصحيحية develop corrective individualized programs. ويعطى صدورة كلية (بروفل) للمهارات الاساسية يمكن على ضوئها الوصول إلى اطار تشحيصي للطالب داخل المدى العمرى أو الصفى الذي يغطيه الاحتبار.

اختبار التهجنة التشخيصي (Kottmeyer 1970) اختبار التهجنة

يقيس هذا الاختيار نطق الحروف والكلمات والعناصر التركيبية أو البنانية للتهجية، حيث يبطق المعجوص (الطفل) الكلمة، والجملة مستحدما فيها الكلمة، ثم يكتب الكلمة، وأحد الاختيارات يختص بالاطفال في الصعيل الثاني والثيالث، واحتبار آخر يختص بأطفال الصفوف من الرابع فما فوق.

والاختبار يتكون من ٣٢ فقرة مصممة بحيث تقيس كل فقرة عنصر معين مستقل، وتقارن درجة الصف وتحسب من العدد الكلى للتهجئة الصحيحة، وهناك معلومات معينة عن المهارات التي لم بتم إتقائها أو السطرة عليها بعد، حيث يمكن الحصول عليها من خلال تحليل أخطاء الطفل.

* اختبار "جرينبوم" التهجنة للتمكن (نظام تقويم التدريس والتهجنة للتمكن)
Spellmaster:TheSpellmaster Assessment and Teaching System
(Greenbaum, 1987)

هذه السلسلة من الاختبارات غير مقنفة، والاختبارات المحكية المرجع منها تشمل ثمان اختبارات لغياس التهجفة الأصوات كلمات مقنفة (مختارة). وثمان اختبارات لكلمات غير مختارة وثمان اختبارات لقياس الجناس اللفظي.

وهذه الاختبارات تحدد بدقة انماط الاستراتيجيات التى يستخدمها الطلاب والاحطاء التى يرتكبونها عند تهجيتهم للكلمات.

Diagnostic Tests of ثالثاً : الاختبارات التشخيصية للتعبير الكتابي Written Expression

الاختبار اللغوى قصة صورة:

Picture story language Test (Myklebust, 1965)

يقوم هذا الاختبار على كتابة الطالب لقصة تدور حول صورة مقدمة. ويقوم المدرس بتقويم هذه القصة من ثلاثة أبعاد هى:

أ- الانتاجية productivity

ب- تراكيب استخدام الكلمات syntax

ج- المعنى meaning

وتقاس الانتاجية بالعدد الكلى للكلمات والجمل، والكلمات التي تكون كل جملة.

كما تقاس تراكيب استخدام الكلمات بالاستخدام اللغوى الصحيح للكلمات وتهاياتها. واستخدام النقط والفواصل أي علامات الترقيم.

أما المعنى فيقاس بمحتوى القصة من افكار واحكام وصياغات على متصدل ما بين التجريد abstract والمحسوسية concreteness. وتحول الدرجات التى يحصل عليها الطالب في الأبعاد الثلاثة إلى المكافِئات أو المقابلات العمرية لها اعتمادا على المينينيات أو التساعيات. وعلى الرغم من انه لا تتوافر معلومات دقيقة تتعلق بصدق وثبات الاختيار، وأنهما محل تساول، الا أنه يمثل تكنيك مفيد لاعتماده على الملاحظة المباشرة والقياس الإجرائي والحكم الموضوعي. (Wallace & Larsen, 1978)

* اختبارات تتابع التقدم التربوى: الكتابة (من الصف الرابع السي بداية المرحلة الجامعية) :Sequential Test of Educational Progress Writing (1972)

يحتوى هذا الاختبار للكتابة على أهداف أو فقرات وفقاً للتصنيفات التالية:

أ- التنظيم organization - ترتيب الافكار والاحداث والحقائق المتعلقة مما ordering of ideas, events, facts

ب الاصطلاحات وتتمثل في اختيار الكلمات واستخدام النقط والفواصل conventions- syntax, word choice. وعلامات السترقيم والنهجئة punctuation, spelling.

جـ - التفكير الناقد critical thinking ويتمثل في تجنب الافتراصات الرابعة وهي استحداء العلاقات السنبية Cause-and-effect relationships ومراعدة احتياجات او خصائص القارىء anticipation of readers needs.

د- العاعلية أو الكفاءة effectivness وتتمثل في الملامة والنمو ودقة وسلامة التعبير economy والبساطة exactness of expression والبساطة simplicity

هـ الملائمة appropriateness وتتمثل في اختيار الإيقاع tone اللغوى الملائم والمفردات vocabulary الملائمة للغرض موضوع الكتابة.

ومعطم الفقرات التي يتناولها الاختبار تحدد الاخطاء التي ترد في العفرات المكتوبة، وانتقاء المراجعات التي تصحح الاحطاء، ويودى المفحوص ففسرات الاحتبار في صيغ مقالية أو توجهات نظرية ،أو تقارير ،أو خطابات.

ومعايير الفقرات مأخوذة من عينات فعلية لكتابات الطلاب في المدارس، وأنذ فان المعارية فانمة على أسس محددة لتحليل الاحطاء والحكم عليه وتقديرها.

Test of Adolescent Language - 2 (٢) اختبار اللغة للمراهق (٢) (Hammill, Brown, Larsen & Wiederholt, 1987)

هذا الاختبار يغطى المدى العمرى من الصف السادس الى الصف الشائى عشر. ويشمل اختبارين فرعيين هما: اختبار المقردات الكتابيسة القرعى، ويتطلب أداء هذا الاختبار قراءة سلسلة من الكلمات، وكتابة جملا مستخدما ذات الكلمات

على نحو صحيح. والاختبار الثاني هو اختبار القواعد الإملانية والنحوية الفرعي. وينطلب أداء هذا الاختبار أن يستكمل الطالب الجمل فسي المهام التوليفيسة او الإنشائية.

ويمكن أن تتحول الدرجات الحام الى درجات قياسية أو معيارية، وتشترك الاحتبارات العرعية فى تقدير الدرجة الكلية لمهارات التعبير الكتابى، اى س الدرجة الكلية تنتج عن درجتى الاختبارين العرعيين بعد ردها الى المعابير الملحقة بالاختبار.

Test of Written Language -2 (Towl2) اختبار اللغة المكتوبة

هذا الاختبار من إعداد (Hammill & Larsen, 1988) وهيه يقد ص الطالب الصنور الذي تقدم له، ويكذب قصنة كاملة تقنوم علني هذه الصنور. والاختبارات الفرعية مصحوبة بصياغات تلقائية تشمل:

 أ- النصبج الذاتي thematic maturity: ويعبر هذا عن عدد عناصر المحتوى الواردة في قصنة الطالب.

ب- المفردات السياقية contextual vocabulary: وتعبر عن عدد
 الكلمات الطويلة غير المكررة المستخدمة في القصة.

ج- مستوى النحو او القواعد النحوية لدى الطالب syntactic maturity : وتقاس من حلال عدد الكلمات في القصية التي تستخدم وفقا للقواعد النحوية أو الإعرابية الصحيحة، مكونا من خلالها الجمل والتعبيرات.

د- النهجنة السيافية contextual spelling: وتعاس بعدد الكلمات الواردة في القصمة التي يكتبها الطالب على نحو صحيح هجانيا.

و- الأسلوب السياقي contextural style: ويقاس من خال عدد استخدام سابت الفعرات، وقواعد استخدام علامات المترقيم للنقط والعواصل التي يسحدمها الطالب في تكوين وصياغة مقالاته.

والاختبارات الفرعية مع استنباط الصيغ تشمل:

المعردات vocabulary حيث يكتب الطالب الجمل التي تعكس مستواه المعرفي والتي تستثيرها الكلمات المقدمة.

ب- الأسلوب والتهجنة style and spelling: وفي هذا الاحتبار يكتب الطالب جملا إملانية ثم تراجع هجانيا. كما تراجع أو تصحح من حيث استحدامه للعفرات وقواعد النرقيم المتمثلة في النقط والفواصل.

جـ - الحمل المنطقية Logical Sentences: وفي هذا الاختبار بقوم الطالب بتصحيح الجمل التي تحتوى فيما بينها جملاً شائعة وعامة لكنها غير منطقية.

د- موالفة الجملة sentence combining: وفي هذا الاختبار يوالف الطالب الافكار التي تقدم ويعبر عنها في جمل بسيطة ليكتب او يكون منها حملا مولفة مركبة أو جملا أكثر تعفيدا compound or complex sentences.

وهناك صورتين متكافئتين لاحتبار اللغة المكتوبة written language كن المعايير المتعلقة بالاحتبارات العرعية والتي تقوم على استخدام المبييست والدرحات المعيارية متاحة.

ويغطى هذا الاختبار المدى العمرى من (٧-١)اى من الصف الثانى الابتدائى حتى بداية المرحلة الجامعية.

استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة

تتداخل صعوبات الكتابة ويوثر كل نصط منها على باقى الانماط الاحرى، وإذن فإن تتاول أى منها بالعلاج والتصحيح يمكن ان يسهم على نحو إيجابي في التصحيح غير المباشر المهارات الاخرى.

وفى هذا الإطار نتتاول فيما تبقى من هذا الفصل عددا من الاستراتيجيات المفترحة لتدريس ومعالجة صعوبات الكتابة. وتشمل هذه الاستراتيجيات:

- 🗢 استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط).
 - 🗢 استراتيجيات تدريس ومعارجة صعوبات التهجية
 - استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي.



أولاً: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط)

هداك عدد من الاستراتيجيات الندريسية التى يمكن استخدامها فى تحسير وعلاج صعوبات الكتامة اليدوية لدى كل من التلاميذ العدديين و أقر انهم دوى صعوبات الكتابة.

ومن هذه الاستراتيجيات:

١- أنشطة السبورة الطباشيرية

يمكن تدريب الأطفال على استخدام هذه الاشطة قبل ان يبدأ المدرس المتعلقة بالكتابة البدويسة (الخط). كما أن تزويد السبورة بالدوائر والخطوط والاشكال الهندسية والعدية أو الأرقام بخط كبير يمكن التلاميذ من تحريك وتدريب عضلات الاكتاف والذراعين واليدين والأصابع والتأزر الحسى الحركي.

٧- توفير مواد أخرى لممارسة الحركات الدقيقة للكتابة

تمثّل عملية تدريب الطفل على استخدام الألوان الطباشيرية والصلصال علملاً مساعداً في اكمناب الطفل للمهارات والحركات الدقيقة للكتابة المتعلقة بالحروف والأشكال والأرقام.

٣-جلسة الطفل أو وضعه

الإشراف على وضع جلسة الطفل واستعداده للكتابة بصورة مريحة من حيث حجم ووضع كل من الكرسى ومنضدة الكتابة ومدى ملاءمتها للعمر الزمنى للطفل ونموه الجمسمى والحركى يعد أمرأ أساسياً. وعلى المدرس ان يتاكد أن قدمى الطفل تأخذ وضعا مسطحاً ومريحاً على الأرض. وأن ساعديه كلاهما يصلان بشكل مريح الى سطح منضدة الكتابة. كما يجب مراعاة ارتفاع وضع السبورة بالنسبة لطول قامة الطفل والمدى الذي تصل اليه يديه.

٤- طريقة مسك القلم

يعانى الكثيرون من الأطفال من اضطرابات أو سبوء مسك القلم اثناء الكتابة. ريما لانهم لا يعرفون أو لأنهم غير قادرين، والطريفة الصحيحة لسلك الفلم هي ان يكون القلم بين أصابع البنصر والوسطى وتعلوه السبابة يساندها الإبهاء. كما يجب أن تكون مسكة القلم من نقطة أعلى قليلاً من المنطقة المسراة المعدة للكتابة، ويمكن وضع لاصق أو تلوين النقطة التي يتعين على الطفل ان يحرص على الإلتزام بمسكها.

٥- الورق

يجب ان يكون وضع الورق أو الكراس أو الدفتر غير مائل. وان تكسون حافته السفئي موازمة لحافة الدرج (الديسك) المواجهة لجلسة الطفل. ولكي تساعد المنفل على الإلتزام بالوضع الصحيح لورق الكتابة، يمكن لصق أو وضع شط او شريط ملون يكون موازياً للحافة العليا لدسك الكتابة او الكراس أو الدفتر الذي يكتب فيه التلميذ. مع متابعة ضرورة التزام الطفل بالوضع الصحيح لورق الكتابة.

٢- استخدام قوالب وحروف بلاستيكية

يمكن عمل حروف أو قوالب بلاستيكية للكتابة تشمل الحروف والأرقام وبعض الكلمات والأشكال الهندسية. ويطلب من الطفل تحسس هذه الحروف والأرقام بأحد اصابعه، وبالقلم، أوبصباع الطباشير. مع تثبيت وضع الحرف على الورق أو السبورة حتى لا تتحرك أثناء كتابة الطفل للحرف. وقد لوحظ استمتاع الأطفال بكتابة الحروف البلاستيكية .

٧- اقتفاء الحرف أو تتبعه

يمكن عمل حروف أو أرقام وأشكال تكتب الخط الاسود الثقيل على ورق أبيض حائطى. ويطلب إلى الأطقال اقتفاء اثر الحرف او الرقم او الشكل. كما يمكن تدريب الأطفال على عمل الخطوط الأفقية والرأسية، والدوائر والزواب والاشكال الهندسية، وأخيرا الحروف والأرقام. كما يمكن تدريب الطفل على استخدام ورق



الشف نشف الحروف والأرقام. وإعادة طبعها على ورق اخر ملون، حيث يتم تنمية الإدراك البصرى لدى الطفل من خلال ممارسة هذه الانشطة.

٨- الورق المخطط أو تخطيط الورق

يمكن أن تبدأ عمليات التدريب على الكتابة اليدوية باستقدام ورق مخطط بخطوط كبيرة أو متسعة، ومساعدة الطفل على إحلال الحروف وتسكينها داخل هذه الخطوط. مع تدريبه على مراعاة قواعد كتابة الحروف والأرقام. كما يمكن أن تكون خطوط المسافات بلون أحمر، وخطوط الكتابة باللون الاخضر مثلاً.

٩- تدريس كتابة الحروف حسب درجة صعوبتها

• ١ - استخدام الدلالات اللفظية المنطوقة

يمكن مساعدة التلاميذ في ممارسة الحركات الدقيقة للكتابة بشرح اتجاهات تكوين الحروف وأحجامها، باستخدام تعبيراً مبتدئاً من اعلى إلى أسفل او من أسفل إلى أعلى أو دائرياً. الخ. مع ملاحظة عدم تشتيت انتباه الطفل بتعليمات كثيرة أو مستفيضة تصرف الطفل عن المهمة الاصلية .

١١- استخدام الكلمات والجمل

بعد التأكد من تعلم الطفل كتابة الحروف مفردة يجب ان يقوم المدرس بتعليم الطفل كتابة الكلمات والجمل. وتدربيه على المسافات واحجام الحروف ووضعها بالنسبة لسطور الصفحات.

استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجنة

نتناول فيما يلى عدد من استراتيجيات التدريس التى يمكن استخدامها فى تحسين وعلاج مهارات التهجئة لدى كل من الأطفال العلايين والاطفال ذوى صعوبات التعلم.

Auditory perception and الإدراك السمعى وذاكرة نطق الحروف memory letter

قدم ممارسة فعلية لمهام الإدراك السمعى لنطق الحروف، مع تقوية ودعم المعرفة بالاصوات وتحليل تراكيب الكلمات. وتنمية المهارات بالتطبيق على التعميمات الفوتيمية المتعلقة بأصوات الحروف.

Visual perception and الإدراك البصرى وذاكرة الحروف memory of letters

مناعد الطلاب على تقوية الإدراك البصرى وذاكرة الحروف، فيمكن تقوية ودعم الصورة البصرية للكلمة والاحتفاظ بها. كما يجب أن تكون المواد التعليمية واضحة ومكتفة أو مركزة توجب لفت نظر الطالب إلى تركيز انتباهه على النشاط موضوع الممارسة.

Multisensory methods in استخدم اسلوب تعدد الحواس في التهجئة spelling

عادة ما يشعر الطلاب الذين يطلب اليهم تعلم التهجية بالعجز عن معرفة ماذا يعملون. ولذا يجب الاعتماد على مدخل تعدد الحواس: البصرية، السمعية، الحسحركية واللمسية.

ا- المعنى والنطق أو اللفظ Meaning and pronunciation

اجعل الطلاب ينظرون إلى الكلمة ، ثم التلقظ بها على نحو صحيح، شم استخدامها في جملة.



ب- التخيل Imagery

اطلب من الطلاب أن يروا أو يتابعوا الكلمة ثم انطقها، واجعلهم ينطفون كل مقطع من مقاطع الكلمة مقطع مقطع، ثم قم بتهجى الكلمة شعهبا، واستحدم احد الاصعابع في تتبعها أو اقتفاء حروفها، سواء في الهواء أو بلمس حروف الكلمة داتها.

ج- الاسترجاع Recall

أطلب من الطلاب النطلع إلى الكلمة، ثم إغلاق اعينهم وال يتابعوها دهيا بما يسمى عين العقل mind's eye ثم يتهجونها – اى الكلمة – شعهبا وأن بفتحوا أعينهم ليروا الكلمة إدا كال نطقها صحيحا. ويكررون هذه العملية إدا كان نطقها وتهجيها خاطبا.

د- كتابة الكلمة Writing the word

اطلب من الطلاب أن يكتبوا الكلمة على نحو صحيح من الذاكرة. ثم احعلهم يراجعون التهجي بالمقارنة بالاصل المكتوب للتاكد من صحة كل حرف في الكلمة.

هـ السيطرة أو التمكن Mastery

اطلب من الطلاب تغطية الكلمة وكتابيها، وإذا كانت صحيحة اطلب اليهم أن يكرروا ذلك عدة مرات حتى يتم حفظها واتفانها، وترداد مرات التكرار إذا كانت الاحابة حاطئة.

٤- طربقة فرنالد The Fernald method: تعتمد هذه الطربقة على مدخل تعدد الحواس واستخدامها في تعلم القراءة والكتابة والتهجى.

وهي باختصار تتكون من الخطوات الثالية:

أ- يقال للطلاب أنهم سوف بتعلمون الكلمات بطريقة جديدة ثبت أنها على درجة عالية من الععالية والنجاح. ويتم تشجيعهم على اختيار الكلمة التي يردول ليعلمونها.

ب- يقوم المدرس بكنانة الكلمة على قطعة من الورق حجمها ١٠ × ١٥ سم ويطلب من الطلاب المنابعة أثناء نطق المدرس أو ترديده لها.

جـ- يطلب إلى الطلاب تتبع الكلمة ويرددونها عدة مرات ثم يكتبونها على ورقة منفصلة عند ترديدهم لها.

د- يطلب إلى الطلاب كتابة الكلمة من الداكرة دون أن ينظرون إلى الكلمة الاصلية، وإذا كانت الكلمة خاطبة يعيد الطلاب تكرار العقرة (جـ)، وإد كست الكلمة صحيحة يتم وضعها في صندوق الكلمات الخاص بالطالب. ثم تستحدم جميع الكلمات المودعة في الصندوق في صبياغة قصص بمعرفة الطالب.

هـ - هى المراحل اللاحقة يتعلم الطالب الكلمة عن طريقة متابعة كتبة المدرس لها ويرددها ويكتبها. ثم من حلال متابعة الكلمة وكتابتها فقط، ثم بالنظر اليه.

ه- طريقة:الاختبار -الدراسة -الاختبار، مقابل طريقة:الاختبار -الاحتبار. "test - study - test" versus "study - test" method

هناك طريقتان شانعتان لتدريس مهارات التهجى داخل القصول المدرسية هما: طريقة: الاختبار -الدراسة -الاختبار، وطريقة: الدراسة -الاختبار.

وتقوم الطريقة الأولى على استخدام اختبار قبلى يعطى للطالب فى بداية الأسبوع، ثم يدرس الطالب الكلمات التى اخطأ فيها خلال الأداء على الاختبار القبلى . وهذه الطريقة أفضل بالنمبة للطلاب الأكبر سنأ الذين لديهم قدرات على التهجنة بمبب أنهم ليسوا فى حاجة الى تعلم كلمات يعرفونها بالفعل.

أما طريقة الدراسة ثم الاختبار فهي تفضل بالنسبة للتلاميذ الذين يفتقرون الى القدرة على التهجنة. والذين تزداد أخطاؤهم في كلمات الاختبار القبلي. حيث تسمح لهم هذه الطريقة باختبار كلمات قليلة ودراستها أو التدريب عليها، قبل ان بطبق عليهم الاختبار مما يوثر إيجابيا على دوافعهم للتعلم.

٦- المراكز السمعية والتسحيلية: يمكن تسجيل الدروس الهجانية على شرائط سمعية ويتاح للطالب سماعها ومتابعتها بنفسه ووفقاً لمعدل تقدمه الخاص.

استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التعبير الكتابي

من الملاحظات الأكثر شيوعا في السنوات الأخيرة وصول العديد من الطلاب دوى صعوبات التعلم إلى مستوى المرحلة الإعدادية أو المتوسطة، والمرحلة الثانوية، وربما المرحلة الجامعية مع اعتقارهم الحاد والملموس إلى الفدرة على التعبير الكتابي، وصياغة أفكارهم والتعبير عن ذواتهم، بالإضافة إلى محدوديسة قدراتهم على إنتاج الكلمات والجمل والتعبيرات.

وفي إطار العلاقة الوثيقة بين مهارات القراءة ومهارات النعبير الكتابي، فس أى جهد تدريسي يبذل من قبل المدرس في أي من هذه المهارات يوثر بدوره على تحسين أداء الطالب في المهارات الأخرى المرتبطة (Moran. 1988).

وتحتاج عمليات التعبير الكتابي الى الوقت والجهد والتدريب على مختلف المط التعبير الكتابي داخل المدرسة وخارجها.

ويقترح عدد من الباحثين مجموعة من المبادئ التدريسية التى يجب إعمالها لتحسين عمليات تدريس الكتابة وخاصة التعبير الكتابى ومعالجة الصعوبات الناشئة عنها.

(Bos,1988;Englehart&Raphael,1988;Alexander,1992; ومن هذه العبادئ ما يلي: Moran, 1988)

١- قدم القرص المتكررة لكتابة ممندة ومدعمية بإشرافك المباشير وتوجيهاتك.

يحتاج الطلاب المستهدف تدريبهم على التعبير الكتابى إلى وقت كاف للتفكير والتأمل والتروى والكتابة وإعادة الكتابة. والواقع أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يقضون في المتومنط أقل من عشر دقائق في اليوم في كتابتهم لاى موضوع الشاني composing ولذا يجب الايقل الزمن الذي يقضيه الطالب في ممارسة فعلية للتعبير أو الإنشاء عن (٥٠) دقيقة يوميا لمدة أربعة أيام كل أسبوع.

ويمكن بالنسبة لبعض الطلاب تقسيم وقت الكتابة إلى جلسات صغيرة مجزاة على ان تصل في مجموعها إلى (٥٠) دقيقة. (Bos, 1988).

٣- اسس مجتمع أو جمعية للتعبير الكتابي

يمكن أن يؤدى جو أو مناخ الكتابة الذى يمكن تهيئته داخل الفصل المدرسسى الى دعم الانشطة الكتابية. وتشبجيع التعاون فيما بين الطلاب لممارسة اعمال التعبير الكتابى. ويمكن للمدرس عرض نماذج من هذه الاعمال التى يقوم بها بعض الطلاب على باقى طلاب الفصل. كما يمكن طرح بعض المقسولات او التعبيرات او الجمل التعبيرية الرائعة. وايضاً بعض الافكار التى يمكن اشتقاقها من الطلاب أنفسهم والتى يمكن اعتبارها موضوعات للكتابة فيها لاحقاً أو مستقبلاً.

بالإضافة إلى أن تهيئة المواد المساعدة في التعبير الكتابي كالكتب والقواميس والمجلات، وقصاصات الصحف. في أماكن تردد الطلاب داخل الفصل وخارجه. بحيث يمكنهم الكتابة يصورة مستقلة ودون انتظار للمساعدة او الاشراف المياشر للمدرس.

٣- اسمح للطلاب بأن يحتارو -هم بأنفسهم - موضوعات التعبير الكتابي

تشير الدراسات والبحوث إلى ان مشروعات الكتابة او التعبير الكتابى تصبح موكدة النجاح اذا كانت استجابة للاختبارات الذاتية للطلاب، وتعبيراً عن اهتماماتهم وميولهم ودوافعهم. ويجبب إتاحة المسواد القرانية المساعدة كالمعلومات والكتب والمصادر المتباينة الروى والتوجهات والمستويات.

٤ - نمذج عملية الكتابة والتفكير الاستراتيجي

يمكن ان تصبح عملية الكتابة أكثر امتاعاً وأدعى للإقبال عليها إذا قسام المدرس والأقران في الفصل المدرسي بنمذجة أي عمل نموذج للانشطة والعمليات المعرفية المستخدمة في الكتابة مثل: الفكرة - الخلفية - العناصر - السياق، الانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير ... الخ.

٥- نمسى أو طور أو كيسف المناخ النفسى الاجتماعى للتفكير التأملى reflective thinking والحس بالمعنى لدى المستمع أو القارئ، إضافة السي المستمع أو القارئ نفسه.

يقوم المنهج التقليدى لتعليم الكتابة على افتراض أن الطلاب يكتبون ما يفكر فيه المدرس. وما يفرضه وقفاً للمعابير التي يقبلها المدرس باعتبار انها جزء من حقوقه. ويمكن للمدرس أن يوجد مناخاً نقسياً اجتماعياً مواتياً، تتفاعل فيه ومن خلاله اهتماماته ورواه مع اهتمامات الطلاب واحتياجاتهم ورواهم. مع إثارة العديد من القضايا والمشكلات ذات الاهتمام المشسترك. مع عرض وتحليل لهذه الاهتمامات والروى، ومنافشة أبعادها ومحتواها والأفكار التي تشملها. مع تقديم تغذية مرتدة إيجابية حولها.

٣- انقل القدرة الذاتية والخيرة الشخصية إلى الطلاب

يجب على المدرس أن ينقل القدرة الذاتية على الكتابة والخيرة الشخصية بما تنطوى عليه من روى متباينة إلى الطلاب. ومع تكرار ممارسة عملية الكتابة من قبسل الطالب تنمو رويته ومسئونيته عما يكتب. كما يتعلم استدخال الاستراتيجيات التي قبلت له. ومن ثم يصبح قادرا على الكتابة ذاتيا ودور أن يكون في حاجة إلى توجيهات المدرس.

٧- استثمر الاهتمامات المعاشة النشطة للطالب

يجب على المدرس أن يكون على وعى باهتمامات الطالاب وحاجاتهم الارشادية ومشكلاتهم، ومعايشة هذه الحاجات والمشكلات. وأن يكون يقظ للحداث والمناسبات المحلية والقومية والعالمية. وبعض المناشط المرتبطة بالرحلات والعطلات والاجازات. والمظروف ذات التأثير المباشر وغير المباشر على الطلاب. كما يجب على المدرس أن يستثر هذه الاهتمامات وجعلها موضوعات ومحاور للكتابة وكتابة قصص وروى حولها.

٨- تجنب استخدام الدرجات كنوع من العقاب

لا تسمح باستخدام الدرجات فى تشجيع أو عدم تشجيع الطلاب. قيم فقط الافكار والصياغات الفتية المواجبات والتعيينات التى تعطى وتقدم من الطلاب. وإذا صدرت أية أخطاء فى العديد من المجالات، يجب أن تصحح هذه المهارات أو باول بعيداً عن استخدام الدرجات كنوع من العقاب.

٩- ميز بين الكتابة الشخصية personal والكتابة الوظيفية

تختنف أهداف الكتابة الشخصية عن أهداف الكتابة الوظيفية. ولذا يتعين على المدرسين أن بنقلوا إلى الطلاب هذا التمييز من حيث المحددات التي يركز عليها كلا من هذين النوعين. ففي الكتابة الشخصية يكون الهدف هو تنشيط الأفكار الذاتية وتنميتها وتطويرها، والتعبير عنها في صيغ مكتوبة. وعلى النقيض من ذلك فان الهدف من الكتابة الوظيفية تتقيد باشكال وتراكيب وربما صيغ محددة تنحسر أمامها رؤية الكاتب.

١ - جَدُول الكتابة المتكررة

يحتاج الطلاب إلى الاحتفاظ يكتاباتهم للتعرف على التطورات التى لحقت بكتاباته، من حيث الافكار والصيغ والمعانى. إذ يساعد هذا على تنمية وتطوير مهارات الكتابة لديهم.

الخلاصة

* تعتمد عملية تقويم مهارات الكتابة على مجموعة من المحكات والمعايير التى تقوم على كل من معايير الأعمار الزمنية أو معايير الصفوف الدراسية. وهناك منظورين لتقويم مهارات الكتابة هما: المنظور غير الرسمى الذى يشمل ملحظات المدرسين والأباء من خلال قوائم الخصائص السلوكية ومقاييس التقدير. والمنظور الرسمى الذى يعتمد على الاختبارات المتخصصة المقتنة.

* تتزايد أهداف مهارات الكتابة بتزايد العمر الزمنى، ومع الانتقال من صف دراسى إلى صف دراسى إلى صف دراسى آخر، من حيث درجة التعقيد والسرعة والدقة ويقوم هذا التتابع في الأهداف على افتراض انتظام خطوط النمو العقلى المعرفى والحسى الحركى في الإطار المعيارى السوى أو الطبيعي.

* توجد ثلاثة أساليب مختلفة لإنتاج الكتابة تستخدم حاليا فى مدارسنا على اختلاف نوعياتها ومستوياتها وهى: الكتابة اليدوية ، الكتابة المتصلة، الكتابة باستخدام الألة الكاتبة أو الحاسب الآلى.

التهجئة هي صباغة أو تكوين أو تركيب الكلمات من خلال الانماط التقليدية للحروف اللغوية. ويعانى العديد من الأطفال ذوى صعوبات تعلم الكتابة بوجه خاص، وصعوبات التعلم بوجه عام من مشكلات تشابه بعض الحروف واسترجاعها من الذاكرة وحفظ وتذكر اشكال مواقع الحروف في الكلمات.

₩ التهجنة هى عملية ترجمة الصياغة الذهنية للحروف والكلمات إلى أشكال ورموز مكتوبة، ولذا فإن مهارات تهجنة الكلمات تبدو أكثر صعوبة من قراءة ذات الكلمات.

* تنشا مشكلات وصعوبات التهجئة تنيجة وجود اضطرابات في الذاكرة البصرية، والذاكرة السمعية، والتمييز السمعي والبصري، والمهارات الحسحركية.



* هناك العديد من الاختبارات التى تستخدم فى تقويم مهارات التهجمة ومن هذه الاختبارات: اختبارات تشخيصية تستهدف تحديد نقاط القوة والضعف لمدى التلميذ موضوع التقويم ، والاختبارات المحكية المرجع التى تستهدف تقويم مهارات التهجنة فى ضوء مستويات اداء فعلية محكية.

➡ هذاك عدد من الميادئ او الاستراتيجيات التدريسية التى يمكن استخدامها فى تحسين وعلاج صعوبات الكتابية وتقعمل: استراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات التهجية، صعوبات التعبير الكتابى، واستراتيجيات تدريس ومعالجة صعوبات الكتابة اليدوية (الخط). وقد عرضنا لكل من هذه المبادى أو الاستراتيجات التى يمكن استخدامها داخل الفصول المدرسية.

₩ تعد مهارات التعبير الكتابى أكثر المهارات اللغوية والكتابية صعوبة ولدا فهى اكثر مجالات صعوبات التعلم بوجه عام، وصعوبات الكتابة بوجه خساص شدوعا وانتشارا بين الطلاب. كما يمتد أثرها الى مراحل متقدمة من السلم التعليمي، حيث تصل إلى المرحلة الجامعية.

* تؤثر مهارات التعبير الكتابى على مستقبل الفرد الأكداديمى والمهنسى وريما الاجتماعي. حيث يصعب على الأفراد الذين لديهم صعوبات في التعبير الكتابي أن يعبروا عن ذواتهم وعن أفكارهم ورواهم. وللذا ينبغسي الاهتمام بتدريس وتحسين هذه المهارات. والتأكيد على عمليات اكتسابها في مدى عمرى مبكر. وخلال قابلية قدرات الطالب العقلية وعملياته المعرفية للنمو.

,		

llesse ilmana

المعويات تعلم الويا المعالية

الفصل الخامس عشر:عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

الفصل السادس عشر: تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها

			;
			•
			!

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

مقدمة

مثل الرياضيات لغة رمرية عالمية شاملة universal and symbolic مثل الرياضيات لغة رمرية عالمية شاملة language لكل الثقافات والمحضارات والاطر الثقافية على اختلاف نتوعها وتباين مسبويات تقدمها وتطورها. والرياضيات كلعة هي الاساس للكثير من انماط تواصل وتعايش الانساس. من حيت التفكيروالاستدلال الحسابي أو الرياضي، وادراك العلاقات الكمية، والمنطقية، والهندسية والرياضية.

ولا نكون مغالين إذا قننا أن الانشطة والعمليات العقلية المعرفية المستخدمة في الرياضيات تقع حلف الكثير من الانشطة الاكاديمة الاحرى، ولذا فإن حيوية وإعمال هذه الانشطة يقوم بدور متعاظم في تنشيط وتفعيل معظم الأنشطة الاكاديمية المصرورية للنمو العقلي المعرفي للطالب.

ويشمل منظور الرياضيات: العمليات الحسابية أو العددية والعمليات counting ويشمل منظور الرياضيات: measurment والحساب arithmetic وإجراء العمليات الحسابية calculating والهندسية geometry والهندسية calculating والجبر algebra. إلى جانب القدرة على التقكير باستخدام ومن خلال المقاهيم والرموز الكمية. والرموز والمفاهيم والمصطلحات الرياضية تشكل إحدى الأسس الهامة التى تقوم عليها الرياضيات. ومفهوم الرياضيات هو مفهوم اشمل وأعم من مفهوم الحساب، فالرياضيات هي دراسية البنية الكلية للأعداد وعلاقاتها whole fabric of numbers and their relationships فيشير إلى إجراء العمليات الحسابية.

والرياصيات هي من أهم الأنشطة التدريسية التي تقدم لحميع الطلاب، والتي تمكنهم من الاستدلال وحل المشكلات، مستخدمين المعرفة والحدائق والقواعد والقوانين الرياضية، وتعميم هذه المعرفة على مختلف المناسط اليومية والحاتية.

وقد لوحظ أن العديد من الأطفال والطلاب يجدون صعوبات حادة وشانعة في محال الرياضيات. إلى حد أن صعوبات تعلم الرياضيات تمثل أكثر صعوبات النطم أهمية وشيوعا، واستقطابا للاهتمام الانساني على اختلاف أنماطه وتوجهته، وقد شهدت السبعينات والثمانينات من هذا القرن اطرادا بالغا في الاهتمام بالأسباب والعوامل النبي تقف خلف صعوبات تعلم الرياضيات Moleod and (Moleod and).

وقد عبر هذا الاهتمام عن نفسه في ظهور العديد من المنظمات والهيبات والجمعيات التي تبنت مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات، والتي كان لوجوده دورا في ظهور العديد من المناهج والعرامج والمقررات والأساليب التريسية. وأساليب التقويم والتشخيص التي استهدفت مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات. ومن هذه المنظمات: المجلس القومي لمدرسي الرياضيسات (NCTM) (NCTM) (Page). National Council of Teachers of Mathematics (1989) القومي لمشرقي أوموجهي الرياضيات (NCSM) The National Council of Supervisors of Mathematics (1989)

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الطلاب دوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات وصعوبات في تعلم الرياضيات (Deshier, Ellis, & Lenz, 1996). وغالبا تبدأ صعوبات التعلم في الرياضيات منذ المرحلة الابتدائية وتستمر حتى المرحلة الثانوية وربما بداية المرحلة الجامعية &Miller, 1996; Mercer) (Miller, 1996; Johnson & Blalock, 1987) كما يمتد تاثير مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات إلى جانب مسيرة الطالب الأكاديمية، إلى التأثير عليه في حياته اليومية والمهنية والعملية.

ورغم أهمية وتشعب تأثير صعوبات تعلم الرياضيات فإن ايقاع الاهتمام بها كان بطيعًا، إذا ما قورن بايقاع الاهتمام الذي حظيت بها أنماط أخرى مسن الصعوبات كصعوبات القراءة مثلاً. مع أن حصص الرياضيات تشكل من ٢٥- ٣٠٪ من الحصص التدريسية الأسبوعية.

ويجمع الباحثون في محال صعوبات تعلم الرياضيات على أن المنهج المفرر التدريس الرياضيات للطلاب ذوى صعوبات التعلم لا بخصيص له الوقت الكافي لتدريسه، من حيث الممارسة الموجهة و التطبيقات التدريبية التي تصل بهؤلاء الطلاب إلى مستوى الطلاب العاديين. (Carnine, 1991; Fleischner, 1994).

كما يجمع هؤلاء الباحثون على أن تدريس القواعد الأساسية للرياضيات Math Basals في المدارس الشاملة يعتريها الكثير من نقاط الضعف التي تتمثل فيما يلي:

- عدم الاهتمام بالتأكيد الكافى على ضرورة توافر المعلومات السابقة المتعلقة.
- ⇒ السرعة أو الإيقاع السريع في تقديم العديد من المفاهيم، وعدم التأكد من هضمها أو استيعابها وتمثلها.
- ⇒ الافتقار إلى النرابط المنطقى فى عرض وتقديم استراتيجيات تناول الرياضيات .
- ⇒ سوء الاتصال والتواصل والافتقار إلى التركيز والممارسة الكافية
 خلال العديد من الأنشطة التدريسية.
- ⇒ عدم الاهتمام بتقديم الممارسة الموجهة للانتقال بالطلاب إلى ممارسة تناول الرياضيات ذاتياً وعلى نحو مستقل.
- ⇒ عدم اهتمام كل من الطلاب والمدرسين بمراجعة المقررات السابقة وإحداث نوع من التكامل والاستمرارية في تناول الرياضيات.

.(Vaughn&Wilson,1994;Englemann,et al,1991.)

ويرى (Cawley& Miller, 1989) أن المعرفة الرياصية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم تتحسن بمعدل سنة واحدة لكل سنتين من سنوات المدرسة، بمعسى ال تقدم هؤلاء الطلاب لا يتجاوز معدله ٥٠٪ من معدل تقدم الطلاب العادى بالمدرسة.

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

من المسلم به أن كل طالب مختلف عن الأخر، وأن اى طالب هو احادى فى خصائصه. وعلى ذلك فإن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يصعب أن يعكسون نفس الخصائص أو المؤشرات. ومع ذلك فإن هناك عدد من الخصائص التى تميز ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، والتى تؤثر على التعلم الكمى عموماً learning واهمها:

spatial relationships مشكلات أوصعوبات في إدراك العلاقات المكانية

- visual perception الإدراك البصرى
- ⇒ التعرف على الرموز symbol recognition.
 - ⇔ الذاكرة memory.
- العنه وقدرات الاتصال language and communication abilities.
 - eraphmotor skills الحركى أو الصناعي graphmotor skills.
 - ⇒ الاستراتيجيات المعرفية cognitive strategies.

(Johnson, 1995; Pennington, 1991).

ويشير مصطلح dyscalculia أى صعوبة اجراء العمليات الحسابية إلى صعوبات حادة فى تعلم واستخدام وتوظيف الرياضيات. وهذا المصطلح اشتق من توجهات طبية بالقياس على مصطلح صعوبات القراءة dyslexia الذى يشير إلى عسر او صعوبة حادة فى القراءة.

ويمكن تعريف صعوبة إجراء العمليات الصابية طيعا باتها اضطراب نوعى فى تعلم مفاهيم الرياضيات والحساب والعمليات الحسابية dysiunction of ويرتبط باضطرابات وظيفية فى الجهاز العصبى المركزى.dysiunction of ويرتبط باضطرابات وظيفية فى الجهاز العصبى المركزى.Ginsburg, 1991)

وتتمايز مؤشرات ومظاهر صعوبات تعلم الرياضيات في عدة أبعاد تتناولها على التحو التالي:

ضعف او سوء الأعداد السابق لتعلم الرياضيات Precursors of Math learning

يكتسب العديد من الأطفال صعوبات تعلم الرياضيات في مدى عمرى مبكر سبّحة اكتسانهم صعوبات في تعلم العلاقات العددية rumerical relationships والقدرة علي sort والمقارنية والقيدرة علي العيد count والمراوجية match والضيريب sort والمقارنية compare والقسمة division.

كما أن الأطفال الذين لديهم مشكلات وصعوبات فى الانتباه، وعدم تدات مهارات وقدرات الإدراك، وعدم ملاءمة النمو الحسحركي، وعدم كفاية أو ملاءمة الخبرات والأنشطة الذي تعالج المسافات و الفراغ والاشكال، والمرتبب والزمس والمقاييس والكميات عموما، هولاء الأطفال يعانون من صعوبات في تعلم الرياضيات، فعندما يطلب من هولاء الأطفال اداء بعض الواحبات المدرسية التي تطلب هذه المهارات أو القدرات والحبرات فانهم يعمزون عن أدانها أو حلها. ويتراكم لديهم الإحساس المستمر بالعجز أو الصعوبة.

ومن ثم فانه من الضرورى التأكد من توافر المعرفة السابقة أو المتطلبات السابقة المناسب حتى لا السابقة Prior knowledge. ويجب تقديم هذه المعرفة في الوقت المناسب حتى لا تتدخل مع التعلم اللاحق. حيث من المفترض أن تعلم الرياصيات عملية تراكمية وتابعية.

اضطرابات إدراك العلاقات المكاثية Disturbances in Spatial Relationships

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى مجال صعوبات تعلم الرياصيات لى الطلاب دوى الصعوبات لديهم اضطرابات ملموسة فى ادراك العلاقات المكادية. ومن المسلم به أن الأطفال يتعلمون اللعب بالأشياء التى يمكن أن تتداخل مع بعضها البعض، او بتم تركيب أى منها فى الأحر، وهذه الانتسطة تنمى لدى الاطفال الإحساس بالفراغ، والحجم، والمسافة، وأكبر من، واصغر من . الغ. وقد



أشارت هذه الدراسات إلى أن اباء الأطفال ذوى صعوبات التعلم يقسررون أن أطفالهم لا يستمتعون و لا يقبلون على اللعب بالمكعبات أو المتاهات أو النمادح او النراكيب كغيرهم من أقرانهم الأطفال العاديين في نفس المدى العمرى. وعادة ميفقر الطلاب ذوو صعوبات التعلم إلى مثل هذه الخبرات.

وعادة يتم اكتساب مفاهيم العلاقات المكانية او على الاقل العديد منها في عمر ما قبل المدرسة. ولكن بالنسبة للأطفال ذوى صعوبات التطم فغالباً ما يكتسبون صعوبات تعلم الرياضيات بسبب ارتباكهم واضطرابهم وعدم تمييزهم بين مفاهيم مثل : أعلى / أدنى ، فوق / تحت ، قمة / قاع، عالى / منخفض، قريب / بعيد، أمام / خلف ، بداية / نهاية، عبر أو خلال، أكبر / أصغر / يساوى، أطول / أقصر.. النخ. ويمكن أن يتداخل اضطراب العلاقات المكانية مع فهم الأطفال لهذه المفاهيم. (Bley & Thornton, 1989).

Disturbances of المصرية والإدراكية البصرية المحركية المصرية المحركية المحر

يرى العديد من الباحثين أن الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات يكتسبون صعوبات في الأنشطة التي تتطلب القدرات الحركية البصرية، والقدرات الإدراكية البصرية، ويبدو هذا من خلال عدم قدرة بعض هؤلاء الأطفال على عدّ الاشياء في سلسلة من الأشياء المصورة عن طريق الإشارة البها بقوله (١-٢-٣-٤-٥) حيث يتعين أن يتعلم هؤلاء الأطفال هذه الأعداد بالتدريب على أشياء حقيقية محسوسة. والمسك أي مسك الأشياء هي مهارة مبكرة تقوم على النمو الإدراكي.

كما لوحظ أن بعض هؤلاء الأطفال غير قادرين على رؤية الأشياء فى مجموعات أو فنات. وهى القدرة اللازمة لعد الأشياء بسرعة. وعندما يعرض عليهم إضافة مجموعة من ثلاثة إلى مجموعة من أربعة أشياء، فإنهم يقومون بعد هذه الأشياء واحد / واحد للوصول إلى العدد الكلى للمجموعتين.

وبالإضافة إلى ما تقدم فإل الأطفال ذوى صعوبات تعلم الرياضيات يحدول صعوبات بصرية في استقبال وإدراك الاشياء الهندسية. وهي صعوبة أو مشكلة مشأها صعوبات الإدراك البصرى حبث يصعب عليهم إدراك العلاقات المكانية ومن ثم اصدار أحكام أو تقديرات للأشكال ثنائية البعد أو ثلاثية البعد وفي ادراك الاعداد والحروف.

وهؤلاء الطلاب تكون أداءاتهم في إجراء العمليات الحسابية وفي الكتابة البدوية أقل بصورة ملموسة من أداءات أقرانهم. كماأنهم لا يستطيعون قراءة كتاباتهم للأرقام والحروف على نحو صحيح.

ونتيجة لذلك فإنهم يقعون فى الكثير من الأخطاء الحسابية، ولذا يتعين تدريبهم المستمر على كتابة الأرقام أو الأعداد حتى يتم إتفائهم لها على نصو صحيح، وخاصة فى عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة، والتمييز بين خانات الأحاد والعشرات والمنات، حيث تمثل هذه أكثر الأخطاء شيوعا بين الأطفسال ذوى صعوبات التعلم عموما وصعوبات تعلم الحساب بوجه خاص.

(Bley&Thornton, 1989; Thornton, Tucker, Dossey, &Edna, 1983)

اللغة وصعوبات قراءة وفهم المشكلات الرياضية

تكتسب المفاهيم الكمية من خلال الاستخدام اللغوى الذي يمارسه الطفل في مرحلة الطفولة مثل: الكل متساوى، أكثر، أكبر، أقل، أصغر، ضعف، وغيرها من المفاهيم الأخرى، ومن الممكن أن نجد بعص الاطفال الدين لديهم صعوبات في حل العمليت الحسابية أو المشكلات الرياضية، أن هولاء قد يبدون تفوقا أو تميزا في المهارات اللفظية للغة. وعلى ذلك فإن صعوبات الرياضيات يمكن أن تتشأ من صعوبة تفسير الطالب للمفاهيم أو الألفاظ الرياضية أو الحسابية المفروءة. فقد يكتمب الطالب الصعوبات نتيجة تداخل العديد من المقاهيم الرياضية أو عدم تمييزه بينها مثل +، - ، نظرح، ثمتلف، الآحاد، العشرات، المفات، الألوف. الخ.

وقد أوحط ان هؤلاء الطلاب يجدون صعوبات في حل المشكلات الحسائية التي تقدم أو تصاغ في قالب لفظى، بينما يمكنهم حل بعض هده المشكلا عسم نقدم •لها في صورة عمليات حسابية مجردة.

وإذن يمكن تقرير أن العديد من انماط صعوبات الرياضيات ترجع إلى عدم فهم الطفل للصباعات اللفظية للمشكلات التى تقوم على استحدام بعص المفاهيم الرياضية، ولذلك توجد ارتباطات قوية بين صعوبات القراءة وحاصة الفهم القرائي، وصعوبات حل المسائل أو المشكلات الرياضية، كما أن الأطفال الدين بعنور مس صعوبات فهم التراكيب النغوية يعكسون صعوبات عنموسة في الرياضيات.

ويمكن تقرير أن هذه الصعوبات تتمثل في عدم قدرتهم على تمثيل محددات المسألة أو المشكلة، أو ترجمة هذه الصياغات او التراكيب اللغوية إلى صياغات أو معادلات او قيم أو مفاهيم رياضية أو حسابية. وأكثر هذه الصعوبات شيوعا وانتشاراً وحددة، مسائل مثل: عمر احمد بعد عمان سنوات يساوى ضعف عمر محمد الأن. فإذا كان الفرق بين عمر أحمد وعمر محمد الأن = ٧ سنوات فما عمر كل منهما؟

(Cawley, Baker-, & Urban, 1992, Bley & Thornton, 1989)

Poor concepts of االافتقار إلى المفاهيم المرتبطة بالاتجاه والزمن Direction and Time

أيضا تكتسب المفاهيم الأساسية للرمن حلال سنوات ما قبل المدرسة فتعبيرات مثل: منذ عشر دقائق، خلال نصف ساعة، بعد ربع ساعة، يتعين أن تكون تعبيرات مفهومة ومستخدمة في لغة الطفل وفي قاموس مفراداته. ومن المفترص أن الطفل يستطيع ادراك مفهوم الزمن، وأن يعرف كم دقيقة في الساعة، والتميير بين مكونات الساعة (نصف الساعة، ربع الساعة).

وتشير الدراسات والبحوث إلى ان الطلاب ذوى صعوبات النظم اقل وعبا معهوم الرمن واتحاهه. كما يفقدون طريقهم إلى ما يريدون عندما يبحث أحدهم عر معزل صديق له أو طريقه إلى منزله عند عودته من مدرسته. وربما لا يستطيع معصهم التمبيز بين وفت الصماح ووقف الظهيرة، بسبب عدم قدرتهم على عدير مدى الساعة أو الدقيقة أو عده ساعات أو الاستوع، وقد لا يستطيع بعصهم تدير كم من الوقف يمكن حلاله إنهاء مهمة ما، أو تخصيص وقت محدد لإنهاء وأجدات معينة بتم تكليفه بها.

اضطرابات أو مشكلات الذاكرة Memory Problems

يرتبط تحقيق النجاح في الرياصيات وهي تعلم إجراء العمليات الحسابية، مدى فهم الطالب للنظام العددى والقواعد التي تحكم النعامل معه، حبث نصبح حقائق العمليات الحسابية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمه، واجرائها عمليات ألية إذا كان تعلم الطالب لها كافيا ومتقنا.

والطلاب الذين يعانون من قصور او اضطرابات في عمليات الذاكرة، او نظم تجهير ومعالجة المعلومات قد يغهمون حقائق النظام العددي والقواعد التي تحكمه الكنهم يجدون صعوبات في استرجاع عدد من هذه الحقائق بالسرعة أو الكفاءه او الفاعلية المطلوبة، والطلاب الذين لا يتعاملون مع هذه الحقائق - حقائق النظم العددي - عدد مستوى الالية أو الأنوماتيكية يستنفذون الكثيرون من الوقب والحهد في إحراء العديد من الانماط المختلفة للعمليات الحسابية.

وتعد الذاكرة البصرية من أكثر العمليات المعرفية أهمية بالنسبة لكبار الطلاب في تعلم الهندسة بانواعها: التطلية والفراعية والمستوية والطوبولوجية أي هندسة الأجسام غير المنتظمة. والتي تتطلب ضرورة تذكرهم لمختلف الأشكال المنتسبة. وزويا وأضلاع هذه الأشكال.

(Kirby & Becker, 1988; Bley & Thornton, 1989; Torgesen, 1989)

اضطرابسات او قصور في استراتيجيات تعلم الرياضيات Deficiencies in Mathematics learning strategies.

من الخصائص الملموسة التي تشيع بين الطلاب ذوى صعوبات تعليم الرياضيات، وخاصة المراهقين او من هم في مرحلة المراهقة منهم، العمارهم

الواضح إلى اختيار واستخدام الاستراتيجيات الملائمة في حل المسكلات الرياصية واحراء العمليات الحسابية، ومن هذه الاستراتيجيات: استراتيجية التصور العقلي او البصري للمشكلة، وتحديد العناصر المفقودة في المشكلة وكيفية الوصول اليها، ومن تم تعرير أي الطرق او الأساليب والاستراتيجيات الملائمة بمكن استحدامه لحل المشكلة،

وتشير الدراسات والبحوث التى أجريت فى هذا المجال إلى أن الطالاب نوى صعوبات التعلم عالياً لا يستخدمون استراتيحيات موجهة بالتفكير، وريما تكور هذه الاستراتيحيات – إن وجدت –عشوائية أو عير ملائمة. ويتصف هؤلاء الطلاب بالبطء والتردد فى اشتقاق أو اختيار الاستراتيجيات الملائمة، وخاصية تلك المتعلقة باسترجاع المعلومات والحقائق الرياضية. ومع دلك اذا قدمت لهم تعليمات تدريسية صريحة Overt ومحددة Fixed فإنه يمكنهم أن يكتسبوا ويستخدموا الاستراتيجيات الملائمة بنجاح.

(Deshler, et al, 1996; Lenz, Ellis & Scanlon, 1996; Miller, 1996; Hutchinson, 1993; Rivera, 1993).

Math Anxiety قلق الرياضيات

يمثل قلق الرياضيات متغيرا انفعاليا ينشأ عن رد فعل الفرد تحاه الرياضيات. ويعبر قلق الرياضيات عن نفسه لدى بعص الطلاب في أنماط متباينية من الإنفعال كالخوف أو القشعريرة أو تجمد الأطراف أو زيادة إفرار العرق أو ارتفاع ضعط الدم. أو ربما – في الحالات الشديدة منه –الإسهال أو القي أو الدوار والرعشة والشعور بالبرودة، كل هذا او بعضه يحدث لبعض الأفراد عندما يواحهول بمشكلة رياضية خلال موقف ضاغط، كالمواقف التنافسية أو الاختبارية (Slavin, 1991).

وربما يرجع منشا القلق إلى الخوف من الفشل المدرسي، وفقد الفرد تقدير الدات الدى يتمثل في تقديره لذاته او تقدير الأخريل له. وقد يقف قلق الرياصيت أمام أداء بعض الطلاب لحل المشكلات الرياضية أو المسائل الحسانية، كم فد يبؤدي هذا إلى تكوين وتتمية اتجاهات سالبة نحو الرياضيات خصوصيا

و التخصيصات العلمية عموما. وقد يؤدى هذا أبصا إلى اضطراب وصعوبة حل المسكلات الرياضيات.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على قلق الرياضيات لدى الطلاب دوى صعوبات التعلم إلى أن هذا القلق- قلق الرياضيات- هو المعال ثابت مصحب لادانهم ومعالجتهم للمشكلات الرياصية وحل المسائل الحسابية، ومعسر بعمص الطالبات عن مستوى قلق الرياصيات لديها بأنها تققد قدرتها على التعدير والتعكير وتستشعر أنها فاقدة للإنزان خاصة في المواقف الاختيارية (Smith, 1991).

ومع دلك فإن هداك العديد من المداخل المختلفة التي يمكن استحدامها في علاج قلق الرياضيات هو انفعل مكسب عبد قلق الرياضيات هو انفعل مكسب نتبحة تكرار مرور العرد بخبرات مولمة، بسبب قشله في حل المشكلات الرياضية أو المسائل الحسابية.

ومن هذه المداخل ما يلى:

١ - استخدام المنافسة بين الطلاب بصورة إيجابية وحذرة

بمعنى أنه يمكن إذكاء روح المنافسة بين الطلاب وأنفسهم لا المنافسة compete بينهم وبين بعضهم البعض، أى أن تكون المنافسة داخلهم لا خارجهم with themselves rather than with others مواقف التنافس التحصيلي أو الأكاديمي على فرص كافية أو جيدة للتجاح. أى أن تكون احتمالات النجاح ملامة لا أن تكون منعدمة تماماً أو مؤكدة تماماً.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن أفضل نسبة لاحتمالات النجاح التى يمكن التحتها للطلاب العاديين هى ٥٠٪. ويمكن الارتفاع بهذه النسبة مع المطلاب ذوى صعوبات التعلم كان تكون ٩٠٪ ثم يتم خفضها تدريجيا مع تتابع المراز هؤلاء المطلاب للبجاح او التقدم أو الإتحاز الأكاديمي. كما تشير هذه الدراسات أيضا الى اصطراد فرص تقدم هؤلاء الطلاب مع تكرار أو تتابع مرورهم بخبرات النجاح.

٣- استخدام تعليمات محددة وواضحة

يتعين التأكد من فهم الطلاب لما هو مطلوب منهم أن يعملوه من واجبات او حل للمشكلات أو الواجبات المدرسية في مجال الرياضيات. ومن المهم ان يطلب من هولاء الطلاب حل لماذج تعبرعما هو مطلوب منهم تماماً. كما يمكن ان يقوم المدرس بعرض مثال او تماذج لاسلوب او طريقة تناول هذه الواجبات بالحل. وعندما يعطى الطلاب دروس او محاضرات جديدة في الرياضيات فانه يتعين أن تعطى الفرصة للطلاب للممارسة القعلية لحل أمثلة أو تماذج لهذه الموضوعات الجديدة.

٣- تجنب الاستخدام غير الضرورى للضغوط الزمنية

ومعنى ذلك أنه يتعين عنى المدرس ان يعطى الطلاب الوقت الكافى لاكمال وحل الواجبات خلال زمن الحصة او المحاضرة. ويمكن اعطاء الطلاب الفرصة لأداء بعض الاختبارات المنزلية. وإذا كانت هناك ضرورة يمكس للمدرس ان يخفض عدد المشكلات أو المسائل بالنسبة لبعض الطلاب الذين يبدون نوع من البطء أو الصعوبات في حل مثل هذه المشكلات. حتى نعطى لهؤلاء الطلاب الفرص الكافية لإحراز النجاح من أجل مزيد من النجاح.

٤ - التخفيف من المواقف الاختبارية الضاغطة بالنسبة لبعض الطلاب الذين يحتاجون لوقت أطول في ممارسة حل المشكلات الرياضية.

يمكن إتاحة الفرص الطلاب للاختيار من بين عدد من الاستراتيجيات التى تتباين نسبياً فى الوصول من خلالها إلى الحل. وفى هذا الإطار يتعين على المدرس استخدام الطرق والاساليب والمفاهيم المألوفة للطلاب. او تلك التى سبق لهم دراستها أو على الأقل يمكننهم اشتقاقها او توليفها أو استنتاجها.

arousal-deficit ومن المشير ان نظرية العجر او القصور الاستثارى theory تقسر ضعف القلق لدى بعص الطلاب إلى أن نظام الاستثارة البيولوجي biological arousal system

لا يعمل على نحو ملاسم لدى هو لاء، وحاصمة دوى صعوبات النطع منهم الديل للايهم الماسكة ا

قمن المعروف أن مواقف الحياة اليومية تتطلب مستويات متناية مس الاستارة، وتتطلب المواقف الاختبارية للرياضيات مستوى متوسط من الاستثارة، وتقترح بضرية العجر أو القصور الاستثاري أن الأفراد ذوى صعوبات التعلم يكسبون مل ويدمون مستوى استثاري مفرط في القلق من الرياضيات خلل المواقف المدرسية.

وهذه الاستثارات المغرطة تقود إلى قلق عام ينشأ عنه الافتقار إلى القدرة على التفكير بوضوح، وسوء التنظيم والنرعة الى تجنب اداء وحل المشكلات الرياصية، واحبرا ما يعرف بخواف الرياضيات الو تقوييا الرياضيات Math Phobia" الدى تشيع لدى الكثيرين من الطلاب، (Conte, 1991 . Lentall & Lentall, 1983)،

صعوبات التعلم النوعية في الرياضيات Specific Learning Disabilities in Math

يعتقد العديد من المربين أن هناك الكثيرين من الطلاب يغشلون في اكتساب المفاهيم الأساسية للرياصيات والمهارات المرتبطة بها، والاستراتيجيات المحمة لحل المشكلات الرياصية. والطلاب ذوو صعوبات النعلم يمثلون عددا متاميا او متزايدا من هؤلاء الطلاب الذي يغشلون في تحقيق تقدم مقبول في الرياضيات (Caulev & Miller, 1989; Scheid, 1990).

وقد تضمس القانون العام ١٤٢-٩٤ حيل الرياصيسات calculation والرياضيات mathematics reasoning كمحالين الماسيين من المجالات التي يكتبب فيها الطلاب صعوبات تعلم، وقد كان لصدور هذا الفانون التر بالغ في توجيه البحوث والدراسات لبحت الخصيانص المميزة التي تسبع لدى الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، حيث تنامت هذه الدراسات واطردت بصورة سريعة. وقد أتناحت نتائح هذه الدراسات فرصا كبيرة لفهام



صعوبات الرياضيات ومشكلات تعلمها. كما أسهمت إسهاما ملموسا في وضع حططاً رصينة لتحسين تعلم الرياضيات وتدريسها وتطوير مقرراتها ومناهجها.

وقد خلصت هذه الدراسات والبحوث إلى اشتقاق عدد من الخصائص المعرفية التى تقف خلف اكتساب الطلاب صعوبات ومشكلات في الرياضيات.وكذا العمليات المعرفية والإدراكية التي ترتبط على نحو موجب بهذه الصعوبات. وقد تمثلت هذه العمليات في: العمليات الإدراكية، الذاكرة، والمشكلات الحسحركية والمشكلات اللغوية.

وقد اتجهت الدراسات والبحوث المعاصرة إلى التركير على المشكلات والعمليات المعرفية التى تقف خلف صعوبات التعلم، وبالإضافة الى العمليات المعرفية التى تقدم ذكرها فقد استقطبت عمليت ما وراء المعرفة لدى ذوى صعوبات التعلم الاهتمام الأكبر في السنوات الأخيرة.

ويشير مفهوم ما وراء المعرفة metacognition السي وعلى الطالب بمهاراته واستراتيجياته ومصادر المعرفة لديه، والتلي يحتاجها لآداء أو لإكمال مهمة ما، والقدرة على الاستخدام والتنظيم الذاتي لآداء المهمة المطلوبة (Baker & Brown, 1984).

ويوصف الطلاب ذوى صعوبات التعم بأنهم يجدون صعوبات فيما يلي .

أ- تقويم قدراتهم أو إمكاناتهم المعرفية على حل المشكلات.

ب- تحديد واختيار الاستراتيجيات الملائمة.

ج- تنظيم وتوظيف المعلومات التي سبق لهم تعلمها.

د- استثارة العمليات المعرفية اللازمة لحل المشكلات.

هـ - تقويم المشكلات من حيث نقتها ومحدداتها وعناصر حلها.

و- تعميم الاستراتيجيات في المواقف الملائمة

(Cherkes-Julkowski,1985;Goldman,1989;Slife,Weiss,& Bell, 1985)

وقد تم دراسة أثر ضعف ما وراء المعرفة على قدرات الطلاب ذوى صعوبات التعلم في حل المشكلات اللفظية وإجراء العمليات الحسابية. وقد استقطبت المهارات المستخدمة في حل المشكلات اللفظية أكبر قدر من الاهتماء. حيت شارت هذه الدراسات إلى تداخل عمليات العهم القرابي، مع قدرات هو لاء على فهم صياعات المسكلات اللفظية، مما يؤثر على الاداء المهارى لحل المشكلات و جراء العمليات الحسابية. كما أوصبت هذه الدراسات بضرورة استخدام الاستراتيجيات التعمليات الملائمة لتيسير فهم الرياصيات لدى المطلاب ذوى صعوبات التعلم.

ومن ناحية أخرى فقد توصلت العديد من الدراسات إلى تاثير العوامل الاحتماعية والانفعائية على آداء الطلاب ذوى صعوبات التعلم في حل المشكلات الرياضية. والعتل المتكرر في حل هذه المشكلات يعرر الحفاضا واصحا في مفهوم الذات الأكاديمي والاجتماعي لدى هولاء الطلاب. كما يؤثر هذا ايصا على ثقة الفرد بنفسه وقدراته ومعلوماته. Bos, الفرد بنفسه وقدراته ومعلوماته. 1986; Cherkes - Julkowski, 1985; Schumaker & Hazel, 1984)

وقد توصل (I.ovitt,1989) إلى نأثير صعوبات تعلم الرياضيات على العديد من مصالات صعوبات التعلم الاخرى، حيث ارتبط الفشيل المتكرر في حيل الرياضيات بصعوبات في القراءة واللغة والكتابة اليدوية.

ومن المثير أن خاصية عدم التجانس التي يتصف بها ذوو صعوبات التعلم على اختلاف محال الصعوبة، هذه الخاصية - خاصية عدم التحانس- قائمة أيصا داحل مجال صعوبات تعلم الرياضيات، فقد وجد . Cawley. Miller& School الرياضيات، فقد وجد . (٩٧) سنع وتسعون استحابة مختلفة على فقرة واحدة في مجال الرياضيات وخاصة مشكلات الرياضيات اللفطية او الكلامية (word problems).

كما وجد (Miller & Milam, 1987) خلال دراسته لاستجابات الطلاب دوى صعوبات التعلم أن هذه الاستجابات احتوت على (٩٨) ثمان وتسعيل استحابة مختلفة على مشكلات الضرب multiplication، و(٩٢) ثلاث وتسعيل استحابة مختلفة على مشكلات القسمة division. وقد صنف هذه الاستجابات الحاطنة إلى (٣٥) خمس وثلاثين تصنيفا مختلفا من الأخطاء.

صعوبات التعلم الشائعة في الرياضيات

هى هذا الاطار فقد رايد أن نعرض للصعوبات الشاعة والتى توثر على د الطلاب ذوى صعوبات التعلم فى مجال الرياصيات. من حيث نمط أو نوع صعوبة التعلم وناثير ها كخاصية سلوكية تشير النراسات والبحوث إلى تكرار حدوثيا أوشيوعها، وارتباطها بنمط أو نبوع الصعوبة التى تندرج الخاصية السلوكية تحنها والجدول التالى يوضح هذه الصعوبات:

جدول (۱/۱٥) يوضح صعوبات التعلم الشابعة التي توثر على أداء الطلاب ذوى الصعوبات في الرياضيات

ورق المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة		1
تأثيرها على الاداء في الرياضيات	عملياتها	صعوية التعلم
	القر عية	
- يفقد مكان المتابعة - قراءة أو كتلبة - في الصفحة التي امامه	التمييز بين	
- لا ينهى حله للمشكلات على صفحة واحدة	انشكل والارضية	
- يجد صعوبة في قراء الاعداد المتعددة الارقام مثل: (٣٧٢١٩٣)		
 چد صعوبة في التميير بين الارقام مثل (٦٠٢) و (٨،٧) و (٧١.١٧) والحروف 	التعييز البصرى	اضطرابات
(ذ، ز)، (ف، ق)، (ط، ظ)، (ع، غ)، (ح، خ، ج) البخ. عما يجدون صعوبية في		الإدراك البصرى
تمييز النقود ورمور المعمليات. وعدارب الساعات. والسمار واليمين		
- يجد صعوبة في استخدام خط الاعداد في الجمع والطرح والضرب ولقسمة	العلاقات المكانية	
~ يجد صعوبة في نمنخ الاشكال او المشكلات		
- بهد صعوبة في الكتابة على خط مستقيم عبر الصفحة		
- تداخل او خلط بين مفهومي (قبل /بعد) ويجد صعوبة في التتابع العددي او		
النتابع الزمتى لعقارب المساعة.		
- يجد صعوبة في الخصائص الاتجاهية للعمليات الحسابية والتمي تلاحظ عند هذه ا		
نمشكلات الحمل والاستلاف واليمين والبيسار.		
- يضع الأرقام أو الكمدور العشرية او الفاصلة في غير مكاتها		
- يجد صعوبة في التعامل مع المجموعات أو الفئات.		
- يجد صعوبة في التمييز بين الاعداد الموجبة والسالبة.		

تابع جدول (١/١٥) يوضح صعوبات التعلم الشانعة

[-	-) 3344 &44	
تاتيرها على الاداء في الرياضيات (الخاصية السوكية)	عملياتها الفرعية	صعوبة التعلم
- يجد صعوبة في ادراك التراكيب اللغوية السَّفهبة		اصطرابت
- يجِد صعوبة في حـن المشكلات اللفظية الشفهية و		الإكراك المتمعى
لؤمؤة		
 غير قادر على العد من داخل سلسلة انتتابع العددي 		
يجد صعوبة في كتابة الاعداد او الواجبات املانيا		
- يجد صعوبة في سماع أنماط الاعداد		
- يكتب الاعداد معكوسمة - ببطء - غير دقيقة		المصركة
- لديه صعوبة في كتابة الإعداد على مسافات مفككة.		
- غير قادر على الاحتقاظ بالحقائق الرياضية و	الذاكرة قصيرة	
المعلومات الجديدة	المدى	
- ينسى خطوات الحل او التتابع العددي.		
 غير قادر على الاحتفاظ بمعنى الرموز. 		
 -يعمل ببطء وياخذ وقتا في استرجاع المحقيق الرياضية 	الذاكرة طويلة	اضطر ابات
- اداوه ضعيف عند مراجعته للدروس السسابقة ويخلط	المدى	الذاكر ة
10 m		
- ينسى خطوات حل المشكلات المتعلقة بالدروس السابقة.		
- يجد صعوبة في معرفة الوقت او التعرف عليه من حلال	المتتابع	
الساعة		
- لا يستكمل جميع الخطوات في حل المشكلات متعددة		
الخطوات أو متعدة العمليات الحسابية.	:	
- يجد صحوبة في حل المشكلات اللفظية متعددة الخطوات		
المُنقَادة التفكير المنطقى التتابعي.		
- يجد صعوبة في ترجمة المصطلحسات و المفاهيم	الاستقبال	
الحسابية الى معاينها +، -، ÷، ×، احساد / عتسرات /		
منات الخ.		اضطرابات اللغة
- يجد صعوبة في ترجمة الكلمات التي لها معنى رياضي		
مثل (ضعف) ٣ امثال ٠٠٠ الخ.		
- يجد صعوبية في استخدام المفردات الرياضية و	التعبير	
المسابية		
يجد صعوبة في صياغة المسائل او المشكلات شفهي		
- يجد صعوبة في التعبير لفظيا عن خطوات الحل في		
المشكلات اللفظية او العددية او الحسابية.		
- لا يفهم صياغات المفردات الرياضية		القراءة

تابع جدول (١/١٥) يوضح صعوبات النظم الشابعة

(١) يوضح صعوبات التعلم الشاعة	تابع جدوں (۱۰۰	
تأثيرها على الاداء في الرياضيات (الخاصية	عمنياتها القرعية	صعوية التعلم
السلوكية)		
- يجد صعوبة في حنّ المشكلات ذات الصياعات اللفظيــة او		الاستدلال المجرد
الكلامية		20,000
- غير قادر على عمل مقارنات من حيث الحجم والكمية		
والمسافة والزمن		
- يجد صعوبة في فهم الرموز الرياضية او ترجمة معاتيها		
مثل >، <، × ، ⇒، ÷ ، <u>↓</u> الخ.		
- يجبد صعوبة في فهم المستوى التجريدي او المجسرد		
للرياضيات مثل المفاهيم والقوانين والعمليات والافتراضات.		
- غير قادر على تحديث واختبار الاستراتيجيات الملاءمة لحن		م وراء المعرقة
المشكلات الحسابية او العدية والمشكلات ذات الصبغيات		
اللفظية او الكلامية		
- يجد صعوبة في ممارسة عمليات حال المشكلات دات		
الصياغات اللفظية او الكلامية. والمشكلات المسابية او العددية		
متعددة الخطوات.		
 غير قادر على تعميم الاستراتيجيات لمواقف اخرى 		
 برتك أخطاء اهمال عند اجرائه العمليات الحسابية 	لتدفاع يبدو مندفعا	العوامل الاجتماعية
 ستجيب خطا ويسرعة في الاستجابة للاسئلة الشفهية 		
- يحتاج الى تصحيح المكجاباته بصورة متكررة عدم يطلب		و الانفعالية
منه أن يتابع أو يركز أو يسمع الى حل المشكلة ثانية	1	
- لا ينتبه أو يهتم بالتفاصيل عند هنه للمشكلات.		
- يفتقر السي معرفة او اختيار او استخدام الاستراتيجيات	سعة انتباهية صحلة	
الملائمة		
 لا يستكمل عمله خلال الزمن المحدد للواجبات داخل المصل 	وتشنت	
 بيد صعوبة في حل المشكلات الحسابية متعددة الخطوات او 		
متابعتها.		İ
 بيدا حل مشكلة وينتقل الى حل المشكلة الثانية قبل استكمال 		
حل الاولى		
- يتجاهل هل المشكلات التي تقوم عنى اجراء العمليات	سلبية، فاقد للعماس	
الحسابية.		
- يلغي او يحذف او يصفط او يهمل المشكلات ذات الصياعات		
اللفظية		
 بیدو غیر مهتم او مهمل او شارد. 		1
- بيدو مفتقد الثقة بالنفس	ضعف الثقة بالنفس	
- يتخلي عن مواصلة للعمل بسهونة .		

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية

تختلف عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية عن العوامل والأسباب التى تقف خلف صعوبات التعلم لدى طلاب ما عبل المرحلة الثانوية. حيث تصبح مقررات الرياصيات فى المرحلة الثانوية اكثر تعقيدا واكثر تحريدا، وتعتمد على افتراض أن المهارات الأساسية التى نعد متطلبا سابقا له فد نم تعلمها على نحو كاف.

وكان لترايد رفع مستوى رياضيات المرحلة الثانوية، والصعوط التى صاحبت تكرار استخدام الاختبارات أثر سالب على الطبلاب ذوى صعوبات التعلم. حيث مازالت الصعوسات الشامعة في الرياضيات لدى طبلاب المرحلة الثانية تشمل: قسمة الأعداد الكلية وإجراء العمليات الأساسية، بما فيها الكسور الاعتيادية والكسور العشادية والمنويات واصطلاحات الكسور، وضرب الأعداد الكلية، والخاتات العشرية ومهارات القياس، ولغة الرياضيات أو الرموز، والقواعد والقوانين المتعلقة بها (Hutchinson, 1993).

وتعد اضطرابات الذاكرة أكثر الاضطرابات التى تقف خلف صعوبات التعلم فى الرياضيات لدى طلاب المرحلة الثانوية. حيث تؤثر هذه الاضطرابات على تذكر الطالب للكثير من الحقائق الرياضة والقواعد والقوانين التى يمكن استخدامها أو توظيفها فى حل المشكلات الرياضية.

ونحن نرى أن هناك العديد من العوامل التى أسهمت ومازالت فى تدعيم عروف الطلاب عن دراسة الرياضيات من ناحية، وفى تعميق صعومات تطم الرياضيات لدى العديد من الطلاب من ناحية أخرى .

وهذه العوامل يمكن أن تتمايز في ثلاث مجموعات متداخلة هي:

- * مجموعة العوامل المتعلقة بالنظام التعليمي
 - * مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب
- * مجموعة العوامل المتعلقة بالسياق النفسى الاجتماعي الساند.

أولاً: مجموعة العوامل المتعلقة بالنظام التعليمي

يعطى النظام التعليمي لدينا اهتماما بالعا ومتعاظما للمستوى التحصيلي كما يتمثل في المجموع الكلي للارجات التي يحصل عليها الطالب في السنوات التي تؤهله للالتحاق بالجامعات، وقد رسخ هذا النظام اتجاه جميع أطراف المنطومة التعليمية الى تركيز كافة الجهود - المشروع منها وغير المشروع - على محتلف الاساليب التي تودي الى حصول الطالب على أعلى المجاميع الكلية للارجات، سواء من أجل الالتحاق بالمرحلة التابوية باعتبارها اكبتر المداحل التي تودي و تعصى للالتحاق بالجامعات، إذا كان الطالب بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي، أو من اجل الالتحاق مباشرة بالحامعات إذا كان الطالب بالفعل في المرحلة الثانوية، بعص النظر عن استعدادات الطالات وقدراتهم العقلية المتمايزة، وتكويداتهم العقلية من وطموحاته وثوقعاته.

وقد افرر هذا النظام مجموعة من الطواهر التربوية والاجتماعية والاقتصدية الى جنب بعض الطواهر النفسية والاحلاقية والامنية التي تتناعى اثارها وتتداحل لتنسبح أخطبوطا من المشكلات القصيرة والبعيدة المدى التي قد لاينسع المقام لتناولها هنا.

وما يعنينا منها هنا تلك الظواهر التربوية التي أفرزها هذا النظام، ومن هذه الظواهر:

 ضاهرة انتشار الدروس الخصوصية وما يترتب عليها من أثار مدمرة على كل من الفرد والمجتمع.

المدارس والانتقال المدارس والانتقال المدارس والانتقال المدارس والانتقال المدرسة إلى المنزل.

□ ظساهرة تبنس النظام التعليمس لقكرة النمساذج أى نمساذج الاسسلة والامتحانات التى يتقيد بها واضعوا الامتحانات من ناحية، ويقتدى بها الطالب فى دراسته ومذاكرته من ناحية اخرى.

- على خاهرة انتشار الكتب الخارجية، والملخصات، وملخصات الملخصات. على اختلاف مسمياتها ومحتوياتها، وبغض النظر عن الاحكام التقويمية الموضوعية عليها من حيث الشكل والمضمون.
- خطاهرة التشار احتراف التدريس أو المدرس المحترف لا المتميز الذي يحترف وضع الأسلة أو المسائل، والاساليب المتلى للجابة عليها والتي تضمن حصول الطالب على الدرجات النهائية بغض النظر عن مدى فهمه لها.
- ➡ ظاهرة تقلص وانحسار جهد الطالب والنشاط الايجابي الذي يمارسه، ودوره المباشر في استبعاب وتمثيل وتسكنن مواد التعلم لديه. واستدخالها استدخالاً ناعماً وناضجاً في بنائه المعرفي.
- ⇒ ظاهرة تعطل العمليات المعرفية ودورها في التجهيز النشط، والتفعيل الإيجابي لعمليات تمثيل المعرفة مادامت النواتج المعرفية التي من المفترض ان تكون ناتج النشاط العقلي المعرفي القائم على تطم الطالب، يبيعها المحرس المحترف للطالب ويتقاضى الثمن . . ثمن هضم المعلومات او المعرفة . تيابة عن الطالب، ومن ثم فليس هناك تغير يذكر في البناء المعرفي للطالب أي أن الطالب لم يتعلم فعلاً وواقعاً !!.
- خاهرة عدم التعامل مع النشاط العقلى المعرفي في مستوياته المعرفية العليا، وعدم استثارته عقلياً ومعرفياً. اوعلى الأقل الهبوط بمستوى استثارته إلى أدنى المستويات المعرفية في ظل نظام نماذج الأسنلة والمشكلات او المسائل الرياضية التي تقيد النشاط العقلي المعرفي لكل من المدرس والطائب داخل حدود أو أطر هذه النماذج.
- ظاهرة اتساع قاعدة المحصول على الدرجات النهائية ومجاميع النهايات النظمى للمواد المختلفة دون ان يعكس هذا تقوقاً حقيقياً في ظل انخفاض سقف تباين درجات الامتحانات، بسبب ميل الاسئلة او الممائل او المشكلات الامتحانية الى السهولة، أو على الاقل انخفاض معاملات تمييزها اى التمييز بين الذين يعرفون على وجه اليقين، وبين الذين لا يعرفون بنفس الدرجة.

⇒ ظاهرة التفوق الزانف أو الموقت نتيجة التنشيط المكثف القائم على قوى وعوامل غير طبيعية لا تعكس استعدادات أو قدرات حقيقية. وهذه القوى والعوامل غير الطبيعية تتمثل في الاستعارة المؤقتة أو الشراء غير المشروع لجهد الغير ممثلاً في مراجعة ليلة الامتحان دون أن يواكبها تغير حقيقي أصيل يقوم على كل من الاستيعاب والجهد الذاتيين المفترض أن يحدثان التغيير المستهدف في البناء المعرفي للطالب.

وغير ذلك من الظواهر التى أفرزها النظام التعليمي الحالى ومما لا يتسع المقام هذا لتناولها. وقد رأينا أن نعرض لهذه الظواهر كأطر كلية ودون الخوض في تحليلاتها وتفميراتها وتفاصيلها، التي تحتاج إلى تناول خاص ربما يتجاوز نطاق اهتمامنا الحالى في هذا المونف.

ثانيأ مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب

يعكس إعداد الطالب معرفياً من حيث المستوى والمحتوى النواتج المعرفية التى توفرها كافة أطراف وعناصر المنظومة التعليمية. كما تمثل اتجاهاته نحو نوعية الإعداد الأكاديمي صورة حقيقية لما تفرزه هذه المنظومة من طموحات وتوقعات وتقضيلات.

وبالتالى فإن اختيار الطالب لتخصص ما أوعزوفه عنه، هو نتيجة منطقية لمدخلات هذه المنظومة. وفي هذا الإطار يلاحظ اطراد عزوف الطلاب عن دراسة الرياضيات واختيارها كتخصص أو نمط مهم من أنماط الإعداد الأكاديمي.

ونحن نرى أن هناك مجموعة من العوامل التي تقف خلف هذه الظاهرة - ظاهرة اطراد عزوف الطلاب عن دراسة الرياضيات واختيارها كمجال للتخصص الأكاديمي النوعي. ومن هذه العوامل:

ضعف اكتساب الطلاب اكتسابا راسخا للمفاهيم والعلاقات والقواعد والقوانين الرياضية الأساسية، وانحسار ممارستها والبناء عليها والاحتفاظ بها



وتوظيفها، نتصيح جزءا مهما في التعامل والنتاول والمعالجة العقلية اليومية الحياتية.

⇒ عدم اهتمام الطالب بممارسة التدريب المبكر النشط للخبرات والانشطة العقلية الرياضية التى تعالج الممافات والأشكال والقراغ والعلاقات الكمية والعددية عموما. باعتبارها تشكل عبنا عقليا أو معرفيا يتطلب إعمالا نشطا لإمكانات واستعدادات الطالب العقلية أو الذهنية .

⇒ عدم اهتمام الطالب بالتوظيف الكمي التراكمي للمعرفة الرياضية وتحصيلها أو اكتسابها اكتسابا تراكميا تصاعديا، والاكتفاء بالاكتساب الموقفي للمعلومات الرياضية بطريقة تعكس عزل وتفكك عناصر المعرفة الرياضية.

⇒ انصراف اهتمام الطالب الى الأنشطة والمجالات الأكاديمية السهلة التى لا تشكل عبدا على نظم وعمليات التجهيز والمعالجة، أخذا بفكرة المعلومات السهلة المهضومة التى لا تتطلب جهدا عقليا نشطا واعمالا ايجابيا للمستويات العليا من التفكير.

⇒ ضعف قدرة الطالب على التمثيل المعرفى للمعلومات الرياضية، وربما عدم رغبته او اهتمامه بهذا التمثيل، مما يؤدى الى عدم قدرة الطالب على فهم المشكلات الرياضية التى ترتبط ارتباطا منطقيا ومعرفيا بالصياغات اللفظية لها، ولذا يوجد ارتباطاً قوياً بين صعوبات الفهم القرانى وصعوبات تعلم الرياضيات.

ثالثا مجموعة العوامل المتعلقة بالسياق النفسى الاجتماعي الساند

يؤثر السياق النفسى الاجتماعى السائد في المجتمع تأثيراً بالغا على تطلعات الطالب وطموحاته وتوجهاته ومن ثم اختياراته وتفضيلاته. وحيث أن المناخ النفسى الاجتماعي السائد في المجتمع مناخا تنافسيا بصورة درامية، فانه من المسلم به أن تتجه اختيارات وتفضيلات أفراده التي الأشطة السهلة التي تحقق الطموحات والتطلعات بأقل جهد بغض النظر عن الطبيعة النوعية لهذه الانشطة ومدى ملائمتها لاستعدادات الافراد وقدراتهم ومستويات تاهيلهم من ناحية، ومدى تلبيتها لحاجة المجتمع ومواءمتها لحركته وتقدمه من ناحية أخرى.

وقد تفاعل تقليص الوزن النسبي للرياضيات في المنظومة الكلية لمجموعة مواد التُتوية العامة في نظاميها الحديثين مع هذا المناخ التنافسي لينتج عن هذا التفاعل اطراد عزوف الطلاب -تحت ضغط هذا السياق التنافسي عن اختيار الرياضيات كتخصص أكاديمي مادامت التخصصات الأخرى لها نفس الوزن النسبي، وتتميز بضائلة الجهد العقلي وانحسار عبء التجهيز والمعالجة الضروريان لممارستها.

ويبدو ذلك جلياً في مقارنة اعداد شعب: الشاملة والعلوم والرياضيات في العدد الكلى نطلاب التاتوية العامة بمرحلتيها أي الصف الثاتي والصف التالث.

وقد عكس هذا النظام قدراً درامياً من اللامنطقية واللاعلمية عندما ساوى بين الأوزان النسبية للمواد المختلفة المكونة لبرنامج الثانوية العامة على الرغم من التباين الهائل للاهمية النسبية لدور كل منها في الاعداد الاكاديمي لطالب الثانوية العامة كمدخل للالتحاق بالمرحلة الجامعية، ومن أهم مظاهر اللامنطقية واللاعلمية ما يلي:

- ⇒ تساو الوزن النسبى للنهاية العظمى لمواد اللغة العربية -لغة الطالب الأم باللغة الإنجليزية واللغة الفرنسية.
- ⇒ تساق الوزن النسبى للرياضيات -صلب أو عصب- الإعداد الأكاديمى
 بعلم النفس أو الجيولوجيا أو الجغرافيا، أى بالمواد ذات الطابع الثقافي العام.
- ⇒ اختلاف الوزن النسبى لحصص اللغة العربية والرياضيات عن الوزن النسبى لحصص اللغة الفرنسية وعلم النفس والجغرافيا والجيولوجيا في جدول الدراسة الأسبوعي مع تساو الوزن النسبي لها في المجموع الكلي للدرجات.
- ⇒ اختلاف الوزن النسبى نموضوعات المواد المقررة من حيث الحجم والجهد المطلوب لتعليمها واكتسابها وتدريسها على الرغم من تساو الوزن النسبى لها فى المجموع الكلى للدرجات.

الفلاصة

* تمثل الرياضيات لغة رمزية عالمية شاملة لكل الثقافات والحضارات والاطر الثقافية على اختلاف تنوعها وتباين مستويات تقدمها وتطورها، وهي تمثل الاساس للكثير من أنماط تواصل وتعايش الاسسان من حيث التفكير والاستدلال الحسابي، وادراك العلاقات الكمية، والمنطقية، والهندسية، والرياضية.

القياس المنظور الرياضيات العمليات المسابية أو العددية والقياس والمساب، وإجراء العمليات المسابية والهندسية والجير، إلى جانب القدرة على التفكير وحل المشكلات. من خلال استخدام المفاهيم والرموز والقواعد والقوانين والنظريات الكمية.

* تمثل صعوبات تعلم الرياضيات أكثر أنماط صعوبات التعلم أهمية وشيوعا واستقطاباً للاهتمام الانمسائي بكل فناته وتوجهاته. وقد شهدت السبعينات والثمانينات من هذا القرن اطراداً بالغا في الاهتمام بالأسباب والعوامل التي تقف خلف أتماط صعوبات تعلم الرياضيات.

* تبدأ صعوبات تعلم الرياضيات غالبا في المرحلة الابتدائية وتستمر حتى المرحلة الثانوية وربما بداية المرحلة الجامعية، كما يمتد تاثيرها - اى مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات - إلى حياة الفرد اليومية والمهنية، إلى جانب مسيرة الطالب الاكلايمية.

* تثنير الدراسات والبحوث إلى أن المعرفة الرياضية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم تتحسن بمعدل سنة واحدة لكل سنتين دراستين من سنوات المدرسة. بمعنى أن معدل تقدم هؤلاء الطلاب لا يتجاوز ٥٠٪ من معدل تقدم الطلاب العاديين بالمدرسة.

التى تميز الطلاب المقاهر أو المؤشرات التى تميز الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات والتى تؤثر على التعلم الكمى عموماً وأهمها:

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

- مشكلات أو صعوبات في ادراك العلاقات المكانية
- صعوبات أو اضطرابات في الإدراك البصرى والتعرف على الرموز.
 - 🗢 اضطرابات الذاكرة.
 - اضطرابات لغة وقدرات ومهارات الاتصال الحركى.
 - 🗢 اضطراب الاتصال الحركي والرسم الصناعي.
 - اضطراب الاستراتيجيات المعرفية.
- شناك عدة أبعاد تندرج تحتها الخصائص أو المظاهر أو المؤشرات التى تميز الطلاب ذوى صعوبات التعلم.
- * يشير مصطلح عجرز أو قصور او صعوبة البراء العمليات المسابية إلى صعوبات حادة في تعلم واستخدام وتوظيف الرياضيات. وقد اشتق هذا المصطلح من توجهات طبية بالقياس على مصطلح صعوبات القراءة Dyscalculia . ويعرف مفهوم Dyslexia بأنه اضطراب نوعى في تعلم مفاهيم الرياضيات والحساب وإجراء العمليات الحسابية أو الرياضية. ويرتبط باضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي.
 - # تقمثل عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات في :
 - ضعف أو سوء الأعداد السابق لتطم الرياضيات.
 - اضطرابات إدراك العلاقات المكاتية.
 - ← اضطرابات القدرات الحركية البصرية والإدراكية البصرية.
 - ← اضطرابات اللغة وصعوبات قراءة المشكلات الرياضية.
 - ⇒ الافتقار إلى إدراك مفهوم الزمن.
 - 🗢 اضطرابات ومشكلات الذاكرة.

- ← اضطرابات أو قصور تعلم استراتيجيات الرياضيات.
 - 🗢 قلق الرياضيات.
- * يوصف الطلاب ذوى صعوبات التعلم في الرياضيات بانهم يجدون صعوبات فيما يلي:
 - ⇒ تقويم قدراتهم وإمكاناتهم المعرفية لحل المشكلات.
 - ⇒ اشتقاق وتحديد واختيار الاستراتيجيات الملائمة.
 - المعاومات السابق لهم تعلمها. المعاومات السابق لهم تعلمها.
 - ⇒ استثارة العمليات المعرفية اللازمة لحل المشكلات.
 - 🗢 تقويم المشكلات من حيث دقتها ومحدداتها وعناصر حلها.
 - ⇒ تعميم الاستراتيجيات في المواقف الملائمة أو الجديدة.
- ₩ تتمايز العوامل التي تقف خلف صعوبات التعلم عموماً وصعوبات تعلم الرياضيات خصوصاً في ثلاث مجموعات من العوامل هي:
 - ١ مجموعة العوامل المتعلقة بالنظام التعليمي.
 - ٢ مجموعة العوامل المتعلقة بالطالب.
 - ٣- مجموعة العوامل المتعلقة بالمناخ النفسى الاجتماعي السائد.



			•
			•

الفصل السادس عشر

تقويم صعوبات تعلم الرياضيات
واستراتيجيات علاجها
□ مقدمة
□ تقويم مهارات وقدرات الرياضيات
□ فحص وتحليل أخطاء الرياضيات
Computation ⇔الحساب
المشكلات Problem solving
□ الاختبارات المعيارية والاختبارات المحكية لتقويم الرياضيات
⇔ الاختبارات المسحية أوالتحصيلية Survey-Achievement
⇔ الاختبارات التشخيصية Diagnostic
Disgueziic "Traingram on National or
□ نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والاختبارات المحكية في الرياضيات
□ نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والاختبارات

تقويم صعوبات تعلم الرياضيات واستراتيجيات علاجها

مقدمة

يبدأ تقويم مهارات وقدرات الرياضيات بتقويم مسعة أو مدى وفاعلية أوكفاءة هده المهارات والقدرات بصورة عامة. كمهارات وقدرات إجراء العمليات الحسابية والرياصية، وحل المشكلات ذات الصياعات اللفظية أو الكلامية، والقياس والاستدلال ... الخ.

وتستقدم الاختبارات المقتنة أو الاختبارات المسحية survey tests في تقويم المهارات العامة للرياضيات حيث يكون الهدف من التقويم هذا التحديد العام أو الكلى لنقاط القوة والضعف لمدى الطالب. وتسير عملية التقويم في الاتجاه التالى:

تقويم المهارات العامة ____ تقويم المهارات النوعية الخاصة ____ تقويم القدرة على حل المشكلات ___ تقويم الاتجاه نحو الرياضيات.

تقويم مهارات وقدرات الرياضيات

يعتمد تقويم مهارات الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم في اغلب الأحوال على استخدام الدرجات المعيارية المقننة في تحديد مدى استحقاق هؤلاء الطلاب للاستفادة من الخدمات التي تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم، أما تقويم المهارات النوعية الخاصة فيعتمد على استخدام الاختبارات النشخيصية المقننة أو الاختبارات غير الرسمية ، وتعتبر الاحتبارات غير الرسمية هي الأدوات المعصلة في تقويم المهارات النوعية الخاصة. سواء في مجال الرياضيات أو غيره من

المجالات الاخرى حيث عند هذا المستوى يتم تحديد أهداف المحتوى وعمليات المتدريس وأنشطة التعلم وأساليبه.

وبيبما يستهدف تقويم القدرة على حل المشكلات معرفة مدى قدره لطالب على حل المشكلات دات الصياعات اللقطية أو الكلامية، من خلال قياس قدره الطالب على تطبيق المفاهيم الرياصية والعمليات الحسابية والرياصية، وتعميمه في المواقف والمشكلات الحياتية الواقعية، فإنه أخيرا تستهدف المقابلات التشخيصية والاحتبارات عير الرسمية تقويم انجاهات الطالب وميوله نحو تعلم الرياصيات.

وخلال عمليات تقويم مهارات أو قدرات الرياضيات بدءا بالمهارات او القدرات العامة، وانتهاءا بتقويم انجاهات الطالب وميوله نحو تعلم الرياضيات، ينتكر حدوثها في الرياضيات.

فحص وتحليل أخطاء الرياضيات

مع أن أنماط الأحطاء النوعية لكل طالب يمكن ان تكون خاصية فردية هي ضوء طبيعة وخصائص الشاط العقلي المعرفي وعملياته المعرفية ، الا أنه من المفيد أن ننتاول الدراسات والبحوت التي أجريت على أنماط الأخطاء النوعية الشائعة في الرياصيات خلال محتلف الصفوف الدراسية لدى ذوى صعوبات التعلم والعاديين من الطلاب.

*الحساب Computation

كشفت الدراسة التي أحراها (Roberts, 1968) على تلاميذ الصف الثالث أن أخطاء الاهمال الحسابية والعددية وضعف القدرة على استرجاع الحقائق الرياضية المتعلقة بالمجمع والضرب كانت قاسما مشتركا أعظم لدى مختلف مستويات قدرات ومهارات الرياضيات، وبوجه خاص لدى ذوى صعوبات التعلم هي الرياضيات من تلاميذ هذا الصف.



كما أجرت (Cox, 1975) در اسة تناولت أنماط الاخطاء التي تعنزى مستوبات كل من المهارة والقدرة لذى الطلاب دوى صعوبات التعلم والعدبير. وقد وجدت أن ٥٠٪ من أخطاء الضرب والقسمة التي تأخذ طابعاً معيناً تسبع لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. وتعسر الباحثة ذلك بأن هذه الأخطاء حدثت بسبب فشل هؤلاء الطلاب في فهم المفاهيم المتعلقة بالضرب والقسمة. وترى Cox الهما ما لم تعالج هذه الأخطاء بصورة مبكرة فأن تأثيرها بمكس أن مند ليشمل المستويات الاكثر تقدما في الرياضيات.

وفي هذا الإطار تتساول كل من (Miller& Milam, 1987) أيمنط اخطاء الضرب والقسمة لذي ذوى صعوبات التعلم من الطلاب، وقد وحد الباحثان أن الغالبية العظمي من هذه الأخطاء ترجع إلى افتقار هؤلاء الطلاب (ن = ٢١٣) إلى المتطلبات المنابقة للمهارة.

فأحطاء الضرب كانت بالدرجة الاولى نتيجة لافتقارهم للمعرفة المتعلقة بحقائق عمليات الصرب، وعدم إتقائهم لمهارات الجمع. كما كانت أحطاء الفسمة نتيجة لافتقار هؤلاء الطلاب لحقائق عمليات الضرب والطرح، وكانت الأخطاء الاكثر تكرار وتواترا هي الأخطاء الداتجة عن الفشل في سمة البواقي أي بواقي القسمة.

وقد درس (Kelly, Gersten & Carnine, 1990) انماط الأخطاء الشابعة لدى ذوى صعوبات النعلم من طلاب المرحلة الثانوية في جمع وضرب الكسور. وقد وحد الباحثون أن أخطاء الطلاب هذه ترجع إلى تدريسهم المقائق الأساسية الأولية للرياضيات المتعلقة بخطوات جمع وضرب الكسور متداخلة مع تدريس العمليات الحسابية، مما أحدث تداخلا وتشويشا نتح عنه تلك الأخطاء. وقد تقلصت هذه الأخطاء وحدث تحسن في تحصيلهم للرياضيات عندما أدخلت تعديلات على تصميم وأسلوب تقديم الحقائق المتعلقة بخطوات جمع وضرب الكسور.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن معظم أحطاء الحساب تنشأ من عدم فهم هؤلاء الطلاب دوى صعوبات التعلم لقيمة خانات الاحاد والعشرات والمنات

و الألوف .. الخ place value ، وترجمة قيمة الأرقام في كمل من هذه الحانات. حيث يحتلط على هو لاء الطلاب هذه القيم وتتداخل مع بعضمها البعص.

*حل المشكلات Problem solving

كان النطورات المعاصرة التي لحقت بعلم النفس المعرفي من ناحية، وعلوم الحاسب الألى من ناحية أخرى، أثر على الاهتمام المعاصر بالاسس المعرفية لحل المشكلات(1). وفيما يتعلق بصعوبات تعلم الرياضيات فقد استقطب مجال حل المشكلات اهتمام الباحثين في السنوات الأخيرة. حيث بتم تقويم القدرة على حل المشكلات من خلال المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من الطلاب ذوى صعوبات التعلم لديهم صعوبات في حل المشكلات ذات الصباغات اللفظية أو ما يسمى بلمشكلات الديهم صعوبات في حل المشكلات ذات الصباغات اللفظية أو ما يسمى بلمشكلات الكلامية، وخاصة تلك التي يمكن تصنيفها بأنها مشكلات تميل إلى الصعوبة في (Russell & Ginsburg, 1984; Scheid, 1990). واحد مصادر الصعوبة في مثل هذه المشكلات هي التباين في المجهول، حيث ترتبط درجة صعوبة المشكلة بالصياغة اللغوية للمشكلة التي تعكس المجهول المطلوب معرفته.

ويسرى المجلس القومس لمدرسسى الرياضيات (NCTM) في الولايات المتحدة الامريكية National Council of Teachers of Mathematics نشاط حل المشكلات يحتل قمة الأوليات التي يجب أن تحظى باكبر قدر من الاهتمام. على افتراض أن حل المشكلات هو نقل وتعميم المعرفة الرياضية بالتطبيق على مشكلات الحياة الواقعية. كما يجب أن يكون الوزن النسبي لحل المشكلات في مقررات الرياضيات ومناهجها على اختلاف مستوياتها أكبر وزن ممكن. سواء بالنسبة للطلاب العلابيين، أو بالنسبة للطلاب ذوى صعوبات التعلم. (Parmar & Cawley, 1994; Resnick, 1989)

⁽١) أنظر كتابنا الأمس المعرفية المتكوين العقلى وتجهيز المطومات



ويمثّل مجال حل المشكلات أكثر المجالات صعوبة بالتسبة للعديد من ذوى صعوبات التعلم حيث يحتاج هؤلاء الطلاب إلى توجيه وإرشاد شاملين فى هذا المجال، وممارسة مستمرة لتعلم أنماط التفكير الجمعى أو الكلى أو الجشتلطى، واكتساب اللغة المتعلقة بالمقاهيم والحقائق الأساسية المستخدمة فى الرياضيات والتى تشكل أسس حل معتكلات الرياضيات.

والنشاط العقلى المعرفى المستخدم في حل المشكلات يقوم على المحددات التالية:

□ تحليل وتفسير المعلومات الواردة في الصياغة اللفظية للمشكلة بهدف عمل اختبارات واتخاذ قرارات، واستثارة أو اشتقاق المعلومات المرتبطة أو المتعلقة بمحددات المشكلة.

⇒ استرجاع وتوليف واشتقاق كيفية تطبيق المضاهيم والحقائق والقواعد والفواتين الرياضية، إلى جانب استخدام المهارات الحسابية في مواقف جديدة أو مختلفة أي القدرة على التعميم.

وقد أجريت بعض الدراسات على تحليل سلوك الأطفال فى تعاملهم مع المشكلات الرياضية خلال مختلف الصفوف الدراسية، حيث خلصت إلى ما يلى:

⇒ يميل أطفال الصفين الأول والشانى إلى استخدام أساليبهم الذاتية لحل المشكلات اللفظية البسيطة. بينما يميل أطفال الصفوف الوسطى - الثالث والرابع - إلى إيقاف اجتهاداتهم وأساليبهم الذاتية لحل المشكلات، ويبدأون في الاستجابة للأساليب أو الإجراءات الروتينية التي تعلموها في المدرسة. ويقومون باجراء العمليات الحسابية على الأرقام الواردة في المشكلة أيا كانت طبيعية هذه الأرقام. (Resnick & Resnick, 1985)

وهنا يجب علينا أباءأ ومدرسين:

⇒ تشجيع طلاب الصفوف الوسطى على استمرار ابتكار أساليبهم الخاصة الذاتية لحل المشكلات الرياضية. كما يمكن للمدرسين تكوين وتنمية اتجاهات موجية نحو الرياضيات من خلال مناقشة حلول واقكار الطلاب وإجاباتهم.

⇒ كما يجب تشجيع ودعم الاستراتيجيات التي يستخدمها الطلاب في الحل مهما كانت مختلفة وبعيدة عن الحلول التقليدية التي يقوم المدرسون بتدريسها. وأن يكون السؤال الذي ينبغي أن يكرر المدرس توجيهه للطالب: كيف وصلت أو حصلت على إجابتك؟ ?How did you get your answer

الاختبارات المعيارية المقننة والاختبارات المحكية المرجع لتقويم الرياضيات:

Standardized and Criterion-Referenced Math Tests

يقصد بالاختبارات المعيارية المقننة الاختبارات المعيارية المرجع - norm أي رد الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد في أي من هذه الاختبارات إلى متوسط درجات أقرائه أو المجموعة المرجعية norms التي ينتمي إليها. وتأخذ معايير هذه الاختبارات صيغتين أو أسامين هما:

معاوير الأعمار الزمنية: عندما يكون الأساس المعباري هو العمر الزمني بغض النظر عن الصف الدراسي.

⇒ معايير الصفوف الدراسية: عندما يكون الاساس المعيارى هو الصف الدراسي بغض النظر عن العمر الزمني.

أولا: الاختبارات المعيارية المرجع

تقدم الاختبارات المعبارية المرجع العديد من الانواع المختلفة من المعلومات. وهي عادة يمكن تصنيفها إلى تصنيفين هما:

Survey/Achievement الاختبارات المسحية أو التحصيلية

🗢 والاختبارات التشخيصية Diagnostic

والاختبارات المسحية أو التحصيلية تضمل على أقسام أو أجراء تغطى مجالات تحصيلية معينة مثل: القراءة والتهجنة والرياضيات، وكل من هذه المجالات الاكلابمية النوعية ينقسم إلى مهارات فرعية.



فمتلأ يمكن أن تنقسم الرياضيات إلى :

الاستدلال العددى numerical reasoning والحساب remerical reasoning والمشكلات ذات الصياعات اللفظية أو الكلامية word problems والاختبارات المسحية أو التحصيلية تغطى مدى واسعاً من المهارات الرياضية وهي تكون مصممة عادة لتقديم تقديرات للمستوى التحصيلي العام.

ويمكن أن تفضى إلى درجة واحدة أو أحادية يمكن مقارنتها بالمعابير لشى عادة تكون درجات معيارية Standards scores أو الدرجة المناظرة للعمسر الرمنى او الصنف الدراسي موضوع التقويم Score والاختدارات المسحية تكون مفيدة في انتقاء أو تصعية score الطلاب الذين يحتاجون إلى تقويم تشخيصي أو إضافي .

ثانيا: الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية Diagnostic tests)

على الجانب الأخر تغطى الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية Diagnostic tests) عادة مدى ضيقاً من المحتوى، حيث تكون مصممة لتقويم آداء الطالب في مجالات محددة من قدرات أو مهارات الرياضيات.

وتستهدف الاختبارات التشخيصية تحديد نواحى القوة والضعف ندى الطالب. ولا يوجد اختبار تشخيصى واحد يمكن الاعتماد عليه فى تقويم جميع صعوبات تعلم الرياضيات.

وعلى ذلك يمكن اختيار أى من هذه الاختيارات وفقاً لطبيعة المهارة موضوع المتقويم، ومستواها، والهدف من التقويم. ونظراً لأن القيمة الكمية للدرجات أقل فائدة في إعداد برنامج تدريسي منظم وهادف فإن معظم الاختبارات التشخيصية هي اختبارات محكية المرجع Criterion - referenced.

ويمكن الجمع بين الاختبارات المسحية أو القحصيلية المعيارية المرجع والاختبارات التشخيصية المحكية المرجع.

وفى هذا الإطار نقدم نماذج لكل من الاختبارات المسحية والتحصيلية، والاختبارات التشخيصية المحكية المرجع في الجدول التالى:

جدول (١/١٦) يعرض تماذج مختارة من الاختيارات المعيارية والاختبارات

باضيات	JI.	في	حكية	ائم
المالتكفيات	741	7		_

	في الرياضيات	المحكية	
مجالات التقويم	معستويات	معیاری	الاختبار
	الصفوف	أو محكى	
		المرجع	
الحساب والمفهيم والتطبيقات . وهذه	17-1	معيارية	أولاً: الاختبارات المسحية:
الاختيارات جماعية التطبيق ولها اختبار			" اختبارات كانبغورنيسا التحصيلية
موضعي محدد المستوى الاختبار الاكش			California
ملائمة . وهناك صيغتين لهذه المجموعة			Achievement Tests
من الاختبارات ولها أهداف محكية			(CAT), 1985
المرجع مقاحة.	9-1	معيارية	* بطاريسة الاختبارات التشميسية
الاستدلال الرياضي والعمليات الحسابية وتتكون الاختبارات الرياضياة من ٣٠		7.7	Diagnostic التحصيليات
فقرة تمثل مشكلات رياضية تقدم شفهيا		İ	-Achievement Battery
وعلى الطالب أن يحلُّ المشكلة ذهنيا دونَّ			2 (Necomer&Curtis,
ورقة وقلم وفس الحتب ارات العمليات			1990).
الصمايية الرياضية يقوم الطالب سالعمل			1990).
مباشرة على ورقة الافتبار التي تشمل			
۳۹ مشکلة حسابية تتزايد في درجة او استوى صعوبتها.			
المفاهيم وحل المشكلات والحساب وهي		معيارية	* اختبارات متروبوليتان التحصيلية
ختبارات جماعية التطبيق ومتاهة منذ		1	Metropolitan
عام ۱۹۳۷، ويوجد معها بطاريــة			Achievement Tests
لارسسية أو تعليمية تغطى الاهداف	الثاني عترا		(Prescott, Balow, Hogan,
لتربوية النوعية.	1		& Farr, 1984)
لمزاوجة والمتعرف على الاعداد وحيل	من ۱	معيارية	* اختبار Peabody التصيلي
مشكلات الهندسية ومشكلات حساب			Peabody الله ردى المعدل
المتلقسات وهسى الهتبسارات قرديسة	الى الصف ا	1	Individual Achievement
تطبيسق ولكسن يعسب عنسى هسذه	التّأتي عشر اا		Test - Revised.(Dunn&
الفتبارات تضغم الدرجات احيانا بسبب	n		Markwardt, 1989)
سيفة الاختيار من متعدد التسى بختار	•		
نها الطالب اجاباته، ويستغرق تطبيق	M		
جزء الرياضي من ١٠-٥ دقيقة نود.			
		_ 	<u></u>

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية

و المحكية في الرياضيات

	ی الریاصیات	والمصيد		
مجالات التقويم	مستويات	معيارية ام	الاختبار	
	الصقوف	محكية		
الحسب والمشكلات لتطبيقية وهده	من الحضانة	معيارية	- بىدارىك - Woodcock	
البطارية تتكون من احتبارات فردية	ألى الچامعة		Johnson لانفسية التربوية المعدلة	
التطبيبق ولهما صبعتبسن لفعم			-Woodcock-Johnson Psycho	
المهارات الأساسية في الرياضيات			-Educational Battery	
وتطبيقات لهذه المهارات كما تشمل			Revised	
البطارية اختبار فرعى لقياس مدى فهم واستيعاب الطائب المفهم			(Woodcock&Johnson,	
			1989).	
الكميــــــة quantitative			1,207,	
concepts				
الاعداد (مهرات الاستعداد)، حقبائق	من الحصائة	محكية	*استبيان بريجانس التشخيصي الشامل	
الاعداد حساب الاعداد الكلية،	الى الصف		Brigance (١) اللمهارات الاساسالية	
الكسور والإعداد المختلطة. الكسور	التاسع		Diagnostic	
العشرية، المينينيات المشكلات			Comprehensive	
الكلامية - المقييس ، المفردات او			Inventory of Basic Skills	
المقاهيم الرياضية.			(Brigance, 1982)	
الحد الادنى للكفاءة الإكاديمية	\ T E	محكية	(Drigatice, 1902) *استبيان بريجانس التشخيصي للمهارات	
والمهذية (الاسب الوظيفية	"	4224		
والتطبيقية لمهارات الرياضيت)			المضروريــــة (۲) Brigance	
			Diagnostic Inventory of	
	ļ ·		Essential Skills	
ļ.			(Brigance, 1980)	
			(۲،۱) تقرم استبيادات بريجانس الأهداف	
			طالب، كما نشمل اختبار ات التمكير المعي	
مهارات ما قبل حساب الاعداد، حقائق	من الحضائية	محكية	* دليـــل تعلـــم القصــــل المدرســـى	
الجمع حقائق الطرح، حقائق المضرب	الى الصف		Classroom Learning	
والقسمة من خيلال القسمة عسى	المادس		Screening Manual	
٩ويشمل الاختبار تسجيل للاستجابات			(Koenig&Kunzelmann,	
الصحيحة والخطا كل دقيقة مع تقديم			1980)	
مقترحات بالنسب المحكية	512.16.		النبأ: الاختبارات التشحيصية	
المفاهيم الإساسية ، العمليات ، التعليات ، التعليات	من العضامة	مغيارية السمه	اللا الاحتبارات المحتصية	
الفظنيقات	الى الصف	المرجع		
	الرابع		I .	

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج محتارة من الاختبارات المعيارية

والمحكية في الرياضيات

	في الرياضيات	والمحكيه	
مجالات النقويم	مستويات	معیاریهٔ ام	الاغتبار
ب.ت الكورم	الصفوف	محكية	
ا يقوم هذا الاختبار على منظور المختبوي	من الحضالة	معياري المرجع	* مفتاح الرياضيات المعدل استبيان
الشامل والتتابع، ويتكون من ثلاثة عسر	الى الصف		تشخيصي للرياضيات الضرورية
المختبار فرعى في ثلاثة مجمالات ويوجد	الشامع		Key Math- Revised:A
للاذتبار معايير لصورنين متوازينين.	-		Diagnostic Inventory of
وهناك ثلاثة درجات للمجالات الثلاثية			Essential Mathematics
(المفاهيم ، العمليات، التطبيقات) اضافة		}	(Connolly, 1988)
الى الدرجة الكلية . وتشتق معاييره من		ĺ	
الرتب المسينية والتساعيات ويقدم			
الاغتبار مقترهات للتدريس العلاجي			
على ضوء ما يكشف عنه التطبيق.			and the second second second second
لغية الرياضيات، ترتيب الاعداد .	من الحطبانية	معيارى المرجع	* استبیان التقویم التتابعی للریاضیات
المقسلييس الهندسسية ، الحسساب.	الى الصف		Sequential Assessment of
المشكلات الكلامية، وتطبيقات	الثامن		Mathematics Inventory,
الرياضيات .			(SAMI) (Reisman, 1985)
ويقدم هذا الاختيار تقديسرات تتابعية			1
ومتبعية للطالب عن مختلف المستويات		1	1
المعرفية بما قيها المستوى المحسوس.	ļ		
كما يقدم اختبار (SAMI) ثلاثة		}	
الماط من الأنشطة: ورقة وقلم مقابلة		1	
شفهية وتمثيل محسوس. بالإضفة إلى			1
صورة معيرة عن نواحى القوة والضعف			
الطالب في مهارات الرياضيات.		, b	* الحتبار ساتانفورد التشاخيصي
نظام الاعداد والمعد والحساب والتطبيقات	من الحضائة	معيارى ظمرجع	-
وينقسم اختيسار مستاناورد السي أربعية	إلى الصف		الرياضيات Stanford
اقسام منفصلة. ويتم الحتيار الاختيار	الثاني عشر		Diagnostic Mathematic
الملاتم وفقياً لمستوى صنف الطالب.]	Test (Beatty, Madden,
ريقوم هذا الاختبار على اساس صيغة		1	Gardner&Karisen, 1984)
لاختبار من متعدد . ويختبارات	1		1
متغفورد مثل الاغتبارات الجماعية			
لاخرى يقدم أسس تشخيصية لتحديد			
لتعلجات الخاصمة الثوعية للطالاب ذوى	9		
سعويات تعلم الرياضيات.	3		

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية

والمحكية في الرياضيات

	<u>عي الرياضيات</u>	واستن	
مجالات النقويم	ممستويات	معارية اه	الاهتيار
	الصفوف	محكية	
مقاهيم الاعسدد والاحجام التسبية	من ما قَبِل	معيارى المرجح	* الحتيار القدرات الرياضية المبكرة - ٢
مهارات العد والصاب، والقراءة	المدرسة الى		Test of Early
و الكتابــة التندديسـة ، حقــانق الاعــداد.	الصف الثالث		Mathematics Ability -2
والمساب العددي والمقاهيم العشرية.			(Ginsburg & Baroody,
وهذا الاختبار البذي يتناول اسستخدام			_
الرياضيات مقيد في متنخيص الصعوبات			1990)
ندى الاطفال الذيان لديهم مشكلات			
مبكرة فسى الرياضيات حيث يمكس			
استخدامه كساداه تشخيصية لتحديد			
نواحي القوة والضعف لدى الطفل كم		1	
يمكن استخدامه كمقوس لتتابع وتقويم			
البرامج وتصفية او انتقاء الأستعدادات			
كما يمكن أن يكشف عن ضعف الاداء		ļ	
المدرسي وتحديد الأطفال المتفوقين	i I		
ودنيل للتعريس والعلاج.		36 (.	
مشكلات قصصية وحسب بالإضافة الى	من الصف	معيارى المرجع	" الهنبار القدرات الرياضية Test of
معلومات عن قدرات الطالب في مجالين	الثالث الى		Mathematical Abilities
رئيس بين (المشاعلات القصصيالة	الصف الثاني	· ·	(V.L Brown &
والصحاب) والاختبار يقدم معلومات	عثىر	Ì	McEntire, 1984)
متعلقة بالاتجاه نحو الرياضيات وفهم			Wicking, 1764)
مقردات الرياضات وفهم المعلومات			
العامة التي تشمل مختوى الرياضيت.	5 . M . s .		* اختبارات تشخيصية ومساعدة ذاتيــة
حسباب الاعبداد الكليبة والكسبور	من الصف	محكى المرجع	
الاعتبادية والعشرية، والنسب المدوية	القالث الى		فـــــــن المســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والعمليات التحويلية في المقاييس.	الصف الثامن		Tests and self-helps in
وهذه الاختبارات تساعد المدرس لتحديد			Arithmetic.
المجالات العامة والنوعية لصعوبات			Brueckner, 1955).
الرياضيات، كما يمكن ان يساعد أسي	1		Discontinuity ()
تفطيط البرامج العلاجية الملائمة اكل			
من ملك الصعوبات .	<u> </u>	1	<u></u>

تابع جدول (١/١٦) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية

والمحكية في الرياضيات

	ئی الریاصیات	والمحجية	
مجالات التقويم	مستويات الصفوف	معیاریهٔ ام محکیة	الاختيار
حساب الاعداد الكنيسة والكسور الاعتيادية والكسور الاعتيادية والعشرية. وهذا الاختبار عقده تماما المهاراة الرياضية لتى عقدها يبدد المتدريس ويقدم تفسير واضح للاخطاء الحسابية. ويتسمل تشمون : الحنبارات الحقائق الإسامية المحددة لمستوى المتكن من جميع الحقائق الإساسية المتعقدة بالجمع والطرح والمصرب والقسمة بالجمع والطرح والمصرب والقسمة بالختبارات التسمكينية وسععة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تقوم على تحديد نقطة المدى التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي التي تعديد التي التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي تعديد التي التي تعديد التي	المتوسط الى	محدية	التنسنيس Enright التنسنيس المهارات الاسلسية في الحساب Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic skills (Enright, 1983)
كل من مجالات المساب وتحديد اختبارات المهارة الملائمة لتحليل الخطا. د اختبارات مهارية لتحديد مشكلات الحساب النوعية للتصحيح التدريسي الحساب، الاعداد الحقيقية ، الكميات . المتابعات والاتجاه والاشكال الهندسية والمقابيس وهذا الاختبار مصمم للطفال من عمر: ٣ سنوات ١٠٥ لفضرة بمكن تصنيفها البي سبيعة الحساب والتطبيقات ، بالاضافة البي الاختبارات المسسحية والتماكينية	ما قبل المدرسة من الأول التي الثامن	محكى المرجع محكى المرجع	" استبیان کرانسر" لریاضیات ما قبل Kraner Pre المدرسسة School math Inventory (Kraner, 1976) " استبیان المهارات الأکادیمیة المتعدد المسسسة علی Multilevel
والاخليسارات الموعيسة يستمل هسدا الاستبيان استجابات فرعية للطالب في أربعة مجالات هي: الجميع والطرح والضسرب والقسيمة والكسور الاعتباديسة والمشرية والنسسب والمبينيات والتطبيفات			Academic skills inventory(K.W.Howell, Zucker,&Morehead 1982)

استراتيجيات التدريس للطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات

ينطوى تدريس الرياضيات بوحه عام على عدة مبادئ أواستر اتبحيات تمثل اطراعامة للتدريس الفعال للرياضيات، وهذه المبادئ أوالاستر اتيجيات التدريسية التي بعرص لها هنا تتساول الابعاد المختلفة التي يتعين ان يبطلق منها تدريس الرياضيات بدءا من الاستعداد لتعلم الرياضيات وانتهاءا بحل المشكلات.

ومما يجب مراعاته خلال الأنشطة التدريسية ما يلى:

- ⇒ إتاحة الفرص والزمن الملائمين للممارسة المباشرة.
 - تعميم المفاهيم والمهارات المتعلمة.
- ⇒ التعامل القائم على الأخذ في الاعتبار نقاط القوة والضعف لدى الطالب.
 - بناء أسس راسخة للمفاهيم والمهارات الرياضية.
- تقديم برامج متوازنة لتدريس الرياضيات مع الاستعانة ببرامج الحاسب الألى الملائمة.

وفي هذا الإطار نعرض لعدد من المبادى او الاستراتيجيات التدريسية التى يمكن تطبيقها على الطلاب دوى صعوبات التعلم وهي:

* تأكد من تعلم الطلاب للمتطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات

تمثل عمليتي التأكد من تعلم الطلاب المنطابات والمهارات السابقة هي الرياصيات ومراحعتها أهمية بالعة يتعين على المدرس مراعاتها والتأكد منها فيل البدء في التدريس اللاحق، ومن المسلم به أن الجهد والوقت اللذان يبذلان في هاتين العمليتين لهما تأثير قوى، واحراء وقاني مانع لاية مشكلات أو صنعوبات ترتب على عدم تعلم الطالب المنطابات والمهارات المنابقة في الرياصيات، حيث أن بناء وتكوين بنية معرفية جيدة في الرياصيات تشكل الاساس الذي يبني عليه لنعلم اللاحق، خلال انتقال الطالب في تعلمه الى ممارسة الانشطة العقلية التحريدية المتعلقة بأنماط التفكير المحرد الصرورية لتعلم الرياضيات.

* انتقل تدريجيا من المحسوس إلى المجرد

يمكن لمعظم الطلاب ان يتعلموا مفاهيم الرياضيات والحقائق والمهارات المتعلقة بها على نحو أفصل إذا كان التقال المدرس خلال عمليات التربس واساليبه من المحسوس إلى المجرد،

ويمكن للمدرس أن يخطط خلال هذه العمليات لثلاث مراحل تدريسية هي:

المرحلة الحسية أو الاعتماد على المحسوس concrete، والمرحلة التمثيلية abstract، والمرحلة التجريدية أو الاعتماد على التجريدية المحسوبة التجريدية المرحلة التحريسية الحسية Miller, 1996; Harris et al, 1995. من خلال أشياء حقيقية أو فعلية منموسة كوحدات المكعبات أو الأشياء.

وفى مرحلة التدريس التمثيلي representational stage يمكن استخدام الصور والاشكال والرسوم الممثلة لاشياء حقيقية او فعلية. ثم يتم استخدام التدريس التجريدي القائم على الرموز والمفاهيم الرياضية. وهذا الانتقال التدريجي يعمّق فهم وبناء المفاهيم والمهارات الرياضية.

* قدم الفرص الملائمة للممارسة المباشرة والمراجعة

يحتاج الطلاب إلى فرص ملائمة لمراجعة ما تم تعلمه، واختبار مدى هصمه وتمثيله وديمومة الاحتفاظ به ، كما يحتاحون إلى الممارسة المداشرة لتفعيل استخده وتوظيف المفاهيم والمهارات والحقائق والاسس الرياصية، بحيث يصبح هد الاستخدام آليا ومباشرا.

وهناك عدة أساليب لممارسة هذه الأنشطة منها:

التدريس تنويع طرق وأساليب التدريس

⇒ تقديم تغذية مرتدة فورية او مرجأة عن هذه الممارسات.

"يجب أن يستهدف التدريس تعليم الطلاب تعميم التعلم في المواقف الحديدة.

الهدف النهائي لأى أنسطة تدريسية هو تمكيل الطلاب من تعميم نواتج التعلم هي المواقف الحياتية الجديدة، ومن ثم حل المشكلات دات الطبيعة لحاتية او الواقعية ، مع اتاحة الفرص لهؤلاء الطلاب للابتكار ، واثارة الافكار والاساليب والطرق الذاتية الحديدة في التعامل مع هذه المسكلات، وتعميم هذه الافكار على محتلف المواقف الجديدة التي تواجههم.

* ليكن تدريسك قائماً على الوعى بنواحى القوة والضعف لدى الطلاب

يتعين على المدرس أن يكون على وعي كاف بنواحي القوة و الصعف في الرياضيات لدى طلابه. وأن تكون عمليات التدريس وأساليبه قائمة على أسس هذا لوعى. ويسعى المدرس في ضونها إلى التاكيد على علاج نواحي الضعف ودعم نواحي القوة في علاقة ذلك بمختلف المهارات والقدرات الرياضية.

وهناك عدة مقترحات في هذا الشان تشمل ما يلي:

١ حدد إلى أى مدى يفهم الطلاب بنية الاعداد والعمليات الحسابية. وهل يفهم الطلاب معانى أو مدلولات الأرقام المنطوقة؟ وهل يمكنهم قراءة وكتابة هذه الأرقام؟ وهل يمكن للطالب إجراء العمليات الحسابية الملاممة؟

٢- حدد مهارات التوجه المكانى لدى الطلاب ومدى قدرته على ادراك المعافات المكانية.

"- إلى أى مدى تؤثر القدرة اللغوية أو تسهم في حل الطلاب للمشكلات الرياضية ؟ وهل تؤثر قدرة الطالب على فهم اللعة (الاستقبال اللعبوى) واستخدامه لها (التعيير اللغوى على تعلمه للرياضيات)؟



٤- هل يؤدى ضعف القدرة على القراءة إلى ضعف أو بطء تعلم الطالب للرياضيات، وهل يستطيع الطالب التعامل مع لغة المشكلات الكلامية وههم مضاميها ، وتحويل هذه الصياغات اللغوية إلى صيغ رياضية؟

هـ لهـ لهـ الطـ الطـ الله مـن مشـ كلات فـى عمليـاتهم المعرفيـة المتعلقـة بالانتباه والإدراك والذاكرة؟ وهل يؤثر هذا على تعلمهم للرياضيـات؟ والـى اى مدى؟

* إبن أسساً راسخة وصلبة للمفاهيم والمهارات الرياضية

يمكن أن يودى التدريس الضعيف أو السبئ إلى تعاقم مشكلات وصعوبات تعلم الرياضيات لدى الطلاب دوى صعوبات التعلم. ولتفادى هذا الأمر ينبغى على المدرس بناء أسسا راسخة وصلبة من المفاهيم والمهارات الرياصية لدى الطلاب. وفي هذا الإطار يقترح Bereiter. 1968 عندا من التوجهات التي يمكن الاسترشاد بها خلال عمليات تدريس الرياضيات.

ومن هذه التوجهات:

اح يجب أن يكون التأكيد خلال عمليات تدريس الرياضيات على الإحابة على الأسئلة أكثر من مجرد شغل الطلاب للزمن.

٣- ايا كان التعلم الحادث فإنه من الأهمية بمكان تعميم نواتج التعلم، من خلال أنماط مختلفة من التطبيقات والممارسات والحبرات التى يتعين تناول المشكلات بالحل في ظلها.

٣- يجب أن يكون تتاول الرياضيات من خلال منظومة متر الطة منطقيا وعلميا وتطبيفيا وتراكميا. أكثر من مجرد عرض مجموعة من الموصوعات الشي تعتقر إلى الترابط أو التكامل أو النتظيم.

٤- يجب أن يقوم التدريس على ما يعرفه الطالب بالفعل، وأن يتم الانتقال بمه تدريحيا من المألوف إلى عير المألوف مع الربط الواقعي مما يحدث عملاً ووافعاً حول الطالب، أي ربط المادة العلمية بالواقع.

٥- يجب أن تستهدف كل من برامح التعلم وبرامج التدريس تنمية القدرة الرياضية لدى الطالب من خلال ممارسته لحل المشكلات الرياضية. وبعث لتقه في النفس لدى الطلاب من خلال تتمنية قدرة الطالب على استحلاص او استقراء حلول للمشكلات الرياضية التي تعترضه. وبما يتلاءم مع مستوى الصف الدراسي الذي يتمي اليه.

* ليكن برنامج الرياضيات الذي تقدمه قائماً على التوازن

برنامج تدريس الرياضيات الجيد يجب ان يكون قائماً على التوازن، بحيث يشمل نوع من التوليف المشترك الملائم بين ثلاثة عناصر هي:

المفاهيم concepts والمهارات skills وحال المشكلات sconcepts.

وهذه العناصر الثلاثية ضرورية لتعلم الرياضيات ,Thornton وهذه العناصر الثلاثية ضرورية لتعلم الرياضيات 1989 حيث تمثل معرفة الطالب الجيدة بالمفاهيم مفاتيح فهم الرياضيات والتعامل معها، والتعبير عن مضامينها. كما تشكل هذه المفاهيم الأساس لتعلم القواعد والقوانين والنظريات الرياضية.

وتمثل المهارات اساليب الفرد في استخدام وتوظيف القواعد والأسس الرياضية والتي تعتمد على الممارسات المباشرة، وكلاهما يدعم الأخر. أما حل المشكلات فهو مجال لتطبيق كل من المقاهيم والمهارات وتعميمها في المواقف الحياتية والواقعية.

الخلاصة

※ تسير عملية تقويم قدرات ومهارات الرياضيات لدى ذوى صعوبات تعلم الرياضيات في الاتجاه التالى: تقويم المهارات العامة → تقويم المهارات الخاصة → تقويم القدرة على حل المشكلات → تقويم الاتجاه نحو الرياضيات.

به يعتمد تقويم مهارات الرياضيات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم فى أغلب الأحوال على استخدام الدرجات المعيارية المقتنة فى تحديد مدى استحقاق هؤلاء الطلاب للاستفادة من الخدمات التى تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم. أما تقويم المهارات النوعية الخاصة فيعتمد على استخدام الاختبارات التشخيصية المقتنة أو الاختبارات غير الرسمية.

₩تشير الدراسات والبحوث الى أن الأخطاء التى تعترى مستويات كل من المهارة والقدرة لدى الطلاب دوى صعوبات التعلم والعاديين تأخذ عدة انماط منها:

→ • • ٥٪ من أخطاء الضرب والقسمة التي تأخذ طابعاً معينا يشيع لسدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، ويشير إلى فشل هولاء الطلاب في فهم المفاهيم والحقائق المتعلقة بالضرب والقسمة، وترى Сох أنه مالم تعالج هذه الأخطاء بصورة مبكرة فإن تأثيرها يمكن أن يمتد ليشمل المستويات الأكثر تقدما في الرياضيات.

أن أخطاء الإهمال الحسابية والعددية وضعف القدرة على استرجاع الحقائق الرياضية المتعلقة بالجمع والطرح والمضرب والقسمة كانت قاسما مشتركا أعظم لدى مختلف مستويات قدرات ومهارات الرياضيات وبوجه خاص لدى ذوى صعوبات التعلم في الرياضيات.

الاخطاء الشائعة لدى ثوى صعوبات التعلم من طلاب المرحلة الثانوية تتمثل في جمع وضرب الكسور.

⇒ تشير الدراسات والبحوث إلى أن معظم اخطاء الحساب تنشا من عدم فهم هولاء الطلاب دوى صعوبات التعلم لقيمة خانات الأحاد والعشرات والمسات والالوف .. الخ place value وترجمة قيمة الأرقام في كل من هذه الخانات، حيث بختلط على هولاء الطلاب هذه القيم وتتداخل مع بعضها البعض.

العديد من الطلاب ذوى صعوبات التطم لديهم صعوبات في حل المشكلات ذات الصباغات اللفظية أو ما يسمى بالمشكلات الكلامية.

* يرى المجلس القومى لمدرسى الرياضيات فى الولايات المتحدة الامريكية (NCTM) أن نشاط حل المشكلات تميل قمة الأولويات التى يجب ان تحظى باكبر قدر من الاهتمام، على افتراض أن حل المشكلات هو نقل وتعميم المعرفة الرياضية بالتطبيق على مشكلات الحياه الواقعية.

₩ كما يجب أن يكون الوزن النسبى لحل المشكلات في مقررات الرياضيات ومناهجها على اختلاف مستوياتها اكبر وزن ممكن سواء بالنسبة للطلاب العاديين أو الطلاب دوى صعوبات تعلم الرياضيات.

النشاط العقلى المعرفى المستخدم فى حل المشكلات يقوم على المحددات التالية:

⇒ تحليل وتفسير المعلومات الواردة في الصياغة اللفظية للمشكلة بهدف عمل اختبارات واتخاذ قرارات، واستثارة او اشتقاق المعلومات المرتبطة أو المتعلقة بمحددات المشكلة.

⇒ استرجاع وتونيف واشعقاق كيفية تطبيق المفاهيم والحقائق والقواعد والقوانين الرياضية. إلى جانب استخدام المهارات الحسابية في مواقف جديدة او مختلفة، أي القدرة على التعميم.

المهارات والقدرات بصورة عامة. من حيث القدرة على إجراء العمليات الحسابية

والرياضية، وحل المشكلات ذات الصياغات اللفظية او الكلامية ، والقياس، والاستدلال، وتستخدم الاختبارات المقتنة أو الاختبارات المسحية في تقويم هذه المهارات والقدرات.

* تستخدم الاختبارات المعيارية المقتنة والاختبارات المحكية المرجع لتقويم تعلم الرياضيات. وبينما يكون الإطار المعيارى المرجعي للاختبارات المعيارية المقتنة هو متوسط المجموعة المرجعية التي ينتمي إليها الطالب، فإن الاختبارات المحكية المرجع تقوم على اساس تشخيص نوعى لنواحى القوة والضعف لدى الطالب.

- * تأخذ معايير هذه الاختبارات صيغتين أو أساسين هما:
- ⇒ معايير الاعمار الزمنية:عندما يكون الاساس المعيارى هو العمر الزمني بغض النظر عن الصف الدراسي.
- → معايير الصفوف الدراسية:عندما يكون الاساس المعيارى هو الصف الدراسي بغض النظر عن العمر الزمني.
- * تشير الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت على طبيعة الأخطاء التي تشيع لدى الطلاب دوى صعوبات تعلم الرياضيات الي ما يلي:
- ⇒ ضعف القدرة على استرجاع الحقائق الرياضية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة بالسرعة الواجبة.
 - ← فشل هولاء الطلاب في فهم المفاهيم المتعلقة بالضرب والقسمة
- ⇒ الفشل في فهم الأسس المتطقة بجمع وطرح وضرب وقسمة الكسور الاعتبادية والعشرية.
- ت الفشل فى فهم مدلول قيم خاتات الأعداد متعددة الارقام (الأحاد والعشرات والمنات والألوف ... الخ).

- شاك عدة مبادئ أو استراتيجيات لتدريس الرياضيات للطلاب ذوى
 صعوبات تعلم الرياضيات هى:
 - تأكد من تعلم الطلاب للمتطلبات والمهارات السابقة في الرياضيات.
 - اتتقل تدریجیا من المحسوس إلى المجرد.
 - ⇒ قدم الفرص الملائمة للمارسة المباشرة والمراجعة .
 - ليكن تدريسك قائماً على الوعى بنواحى القوة والضعف لدى الطلاب.
 - إبن أسما راسخة وصلبة للمفاهيم والمهارات الرياضية.
 - ⇒ ليكن برنامجك لتدريس الرياضيات الذي تقدمه قائماً على التوازن.
 - ⇒ يجب أن يكون التدريس قائماً على تعليم الطلاب تعميم ماتعلموه فى
 المواقف الجديدة

	,	
·		

الوحدة الشاعشة

اشطرابات السلوك الاجتماعي

الفصل السابع عشر: عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعسالي

الفصل التّامن عشر: تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها

الفصل السابع عشر عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

السلوك الاجتماعي والانفعالي
🗆 مقدمة
□ المهارات أو الكفايات الاجتماعية
🗖 مؤشرات الصعوبات الاجتماعية والالفعالية
 الصعوبات الاجتماعية لدى المراهقين والبالغين
 عوامل وأسباب الصعوبات الاجتماعية والانفعالية
⇔اسباب وعوامل أولية ⇔اسباب وعوامل ثانوية
□ الخصائص السلوكية لذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية
 نماذج من دراسات الحالة لكل:
 ⇒ الإفراط الزائد في النشاط. ⇒ التشتت أو اللا انتباهية.
⇒ انخفاض مفهوم الذات. ⇔ سوء التوافقالشخصى الاجتماعى.
 ⇒ ضعف المهارات الاجتماعية. ⇔ الإندفاعية او السلوك الاندفاعي.
⇔ السلوك العدواتي أو التخريبي. ⇔ السلوك الاستحابي او الانطواسي.
الاعتمادية أو السلوك الاعتمادي
□ الخلاصة

عوامل وأسباب اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

مقدمة

على الرغم من أن صعوبات التعلم عرفت بالدرحة الأولى باعتبارها صعوبات أكاديمية، إلا أن العديد من المربين يرون أن صعوبات التعلم ذات أثار وأبعداد تتحاوز المجالات الإكاديمية، وابطلاقاً من هذا يجب أن يتجه الاهتمام الى مثل هذه الأثار والابعاد، التى تتداعى لتدور حول مشكلات وصعوبات السلوك الاجتماعي والانفعالي لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم الإكاديمية، وبرى العديد من الدحثين والمربين أنه لا يكفى أن بتعامل مع الصعوبات الأكاديمية بمعرل عن الأشار الاجتماعية والانفعالية المترتبة على هذه الصعوبات.

وقد استقطبت هذه المشكلات أو الصعوبات - الاجتماعية والانفعالية - اهتمام الكثير من المنظمات على لخشلاف مستوياتها وتوجهاتها، ويدكر Gresham. 1988 أن ٧٥٪ من المفالات المنشورة عن المهارات الاجتماعية تم نشرها بين ١٩٨٣، ١٩٨٨، وأكثر من هذا أن عدد المقالات في هذا المجال مستمر في النزايد والاطراد في محلات التربية الخاصة، وكما عرضنا في الفصل الشني كان هناك إجماع بين المنظمات المحتلفة لصعوبات التعلم على تضمين تعريف صعوبات التعلم بحيث يشمل اضطرابات أو صعوبات المهارات الاجتماعية صعوبات التعلم.

وبينما تتعق هذه المنظمات وكذا المربون على ان اضطراب او قصور المهار ت الاجتماعية مهمة لتخطيط برامج التدخل العلاجي، فأن هناك دوع من الاختلاف حول اعتبارها أحد المحكات التي يمكن في ضونها تحديد ذوى صعوبات التعلم، (Gresham & Elliott, 1989)، وبغض النظر عن هذا الموقف الحلامي



المشكل، فإن نتاول المشكلات والصعوبات الاحتماعية والانفعالية ومنا يقف خلفها من عوامل توفر فهما اقصل للنعامل مع الطلاب دوى صعوبات التعلم وفاهم وتشخيصا وعلاما.

وتستمد الصعوبات الاجتماعية والانفعالية اهميتها من تأثيرها المتعاظم على مجمل حياة الفرد. فبينما تؤثر الصعوبات الاكاديمية على مركز الفرد في المجالات الاكاديمية، فإن الصعوبات الاجتماعية والانفعالية ذات ناتيرات متاينة ومنعدة على مختلف حوانب شخصية الفرد، من حيث توافقة الشحصي والاجتماعي والانفعالي.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال الصعوبات الاحتماعية والانفعالية الى ال الاطفال ذوى صعوبات التعلم بعنفرون الى المهارات الاحتماعية في التعامل مع الاقران، ويعتقرون إلى الحساسية للاحريين والإدراك المحلم للمواقف الاحتماعية. كما انهم بعانون من الرفض الاجتماعي Social Rejection، وسيدوء التكييف الشيخصي والاجتماعي، ومسين هيذه الدراسيات: (Bryan, 1991a: 1991b; Pear & Bryan, 1994: Vaughn & Haager, 1994)

ويجب أن نؤكد هذا أنه ليس بالضرورة أن جميع الطلاب ذوى صعودات التعلم يعانون من صعوبات اجتماعية واتفعالية. بل قد تكون المهارات الاجتماعية والانفعالية أحد مظاهر تفوق النعص منهم. ومع ذلك فقد توصلت الدراسات والدحوث الى أن ثلث الطلاب ذوى صعوبات التعلم الاكاديمية أو المعرفية يعانون من صعوبات اجتماعية واتفعالية (Voeller, 1994).

وبعض الأقراد يمكن أن يكون لديه صعوبات اجتماعية وانفعالية، ولكن أداءه الأكاديمي بندرج نحت بطاق العاديين ، والبعض الأخر بمكن أن يكول لديه هذين السمطير من الصعوبات: الصعوبات الأكاديمية والمعرفية والصعوبات الاجتماعية الانفعالية بصورة الانفعالية . كما قد يعاني البعض من هذه الصعوبات الاجتماعية الانفعالية بصورة اساسية ومستقلة عن الصعوبات او المشكلات الأكاديمية. والبعض الأخر تكون الصعوبات الاكاديمية كما اسلقنا.

وقد تبنت بعض المنظمات ضرورة تضمين تعريف صعوبات التعلم الصعوبات الاجتماعية والانفعالية مثل: اللجنة الاستشارية المحلية لصعوبات التعلم (ICLD)(Interagency Committee on Learning Disabilities, ومع ذلك فقد خلت بعض التعريفات التي تشاولت صعوبات التعلم من الإشارة إلى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية. مثل التعريف الفيدرالي الذي جاء به القانون المحدد للأفراد ذوى صعوبات التعلم (IDEA).

(Individuals with Disabilities Act)

المهارات أو الكفايات الاجتماعية Social Competencies

تمثل المهارات أو الكهايات الاجتماعية إحدى الأسس الهامة الضرورية للتفاعل الاجتماعي والنحاح اليومى فى الحياة الواقعية، مع الأقران والمدرسين وكافة الاشخاص الأخرين المتعاملين بطبيعة أدوارهم مع الهرد، ويعكس حسن التفاعل مع الأحرين درجة ملائمة من الحساسية الاجتماعية والانفعالية بالإيقاعات والرموز الاجتماعية التي يقرها المجتمع.

كما تسهم هذه المهارات أو الكعابات الاجتماعية في حل الكثير من المشكلات الاجتماعية بصبورة يقرها ويقبلها المجتمع على ضوء الاعراف الاحتماعية، والمناح النفسي الاجتماعي السائد.

ويرى العديد من الباحثين أن الكفايات الاجتماعية تشمل المهارات التالية: (Vaughn & Haager, 1994; Voeller, 1994; Bos& Vaughn, 1994).

₩علاقات إيجابية مع الأخرين

هل يحتفظ الطالب يعلاقات إيجابية مع الأخرين: الأقران والأباع والمدرسين والأشخاص التى تتطلب طبيعة أدوارهم التعامل المياشر أو غير المباشرة مع الطالب؟



* المعرفة الدقيقة والملائمة بأصول أو قواعد السلوك الاجتماعي

كيف يفكر الطالب أو يرى تفسعه ويراه الاخرون، اى صورة الذات كمس يدركها الفرد وكما يدركها الأخرون؟ وكيف يستقبل أو يقسس الدلالات والرموز والموشف الاجتماعية؟

السلوك اللاتوافقى الاتوافقى السلوك اللاتوافقى السلوك اللاتوافقى السلوك اللاتوافقى الاتوافقى السلوك اللاتوافقى السلوك اللاتوافقى السلوك اللاتوافقى الاتوافقى السلوك اللاتوافقى الاتوافقى الاتوافقى الاتوافقى

الى أى مدى يعكس سلوك الطالب أنماط من السلوك غير السوى أو اللاتوافقى خلال تعاملاته الاجتماعية وتفاعله الاجتماعي مع الأخرين؟ ومن أنماط السلوك اللاتوافقى: مقاطعة المتحدث، القلق أو التوتر عير المبرر، عدم الاستاد أو الدمبالاة، ضعف السيطرة على الذات أو التحكم فيها، عدم ملايمة ردود الافعال تجاه الأخرين.

* السلوكيات الاجتماعية الفعالة

هل يبدو الطالب مكتسبا للسلوكيات والمهارات الاجتماعية الفعالة ؟ وهل يحاول الفرد أن ينشئ أو يبدأ اتصالات مع الأخرين؟ وهل يستجيب على نحو تعاوني خلال المواقف الاجتماعية؟ وهل يتعامل على نحو إيجابي مع المؤشرات الاجتماعية؟

مؤشرات الصعوبات الاجتماعية

* ضعف أو سوء الإدراك الاجتماعي Poor Social Perception

يقصد بالإدراك الاجتماعي القدرة على فهم المؤشرات أو الدلالات او الرمور أو المواقف الاحتماعية، إلى جانب الحساسية الاجتماعية لمشاعر الأخريس، والطلاب الذين لديهم مشكلات في الإدراك الاجتماعي يكون أداؤهم وردود افعالهم في مصلف أو عدم الانقطة الاجتماعية اقل من مستوى ردود أفعال افرانهم في مشل هذه المواقف حيث تعكس استجاباتهم سوء التقدير، وعدم الملاءمة، والافتقار إلى النصح الانفعالي، وفهم المناخ النفسى الاجتماعي السائد، الدي تعكسه المواقف



الاجتماعية المحتلفة. كم أنهم اقل فنرة على التعدير عن مواقعهم والداء عدم موافقتهم بطريقة مقبولة من الاخرين.

* سوء التقدير والحكم Lack of Judgment

يسير نمو واكتساب مهارات الإدراك الاجتماعي حنباً إلى جنب مع نمو واكتساب المهارات الأكاديمية، كالقراءة واللغة والرياضيات حيث يتعين أن يكتسب لطالب حلال مراحل بموه مهارات التقير والحكم من حلال مقاربه السابح الععليه المترتبة على السلوك الاجتماعي او على الفعل بالتانح المتوقعة، اعتماد، على التغدية المرتدة وتعديل الأنماط السلوكية بما يتوافق مع ردود هذه الافعال.

و الأقراد الذين يعانون من مشكلات وصعوبات الإدراك الاجتماعي يعلب أن يكون اديهم صعوبات في التعامل مع ردود هذه الأفعال، ويكونون غير قادرين على استقراء الدلالات والمؤشرات والرموز والمواقف الاجتماعية، ومدى ارتباطها بالموقف، كما أنهم يكونون غير فادرين على تكبيف مواقعهم وسلوكياتهم مم يتمشى مع نتانج مقارنات النتائج الفعلية المترتبة على السعوك، بالنتائج المتوقعة.

كما أن الأفراد الذين لديهم مشكلات وصعوبات في الادراك الاحتماعي يعتفرون إلى الكثير من المعلومات الشخصية التي تتعلق بالاحرين ممن يتعاملون معهم، كما أنهم أقل أحسسا بها واعمالا لها خلال تفاعلهم الاجتماعي معهم، وهم أقل قدرة على تكوين العلاقات والصداقات والاحتفاظ بها وتتشيطها والمداومة عليها،

Difficulties in Perceiving معوبات في استقبال مشاعر الآخرين How others Feel

يعكس الأفراد ذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية دلالات على عندم ملاءمة استقالهم لمشاعر الاحرين وتقدير ها، حيث يصدرون استجاباتهم خالل مواقف التفاعل الاجتماعي دون مراعاة للحالة النفسية أو المزاجية للفرد، وهل هو معن المراج لم يعتر الى هذا الاعتدال، وهل يغلب عليه السعدة ام الحرن؟ كم

أمهم أى الأفراد دوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية أقل حساسية، وإدراكا واستجابة للمناخ النعسى الاجتماعي العام السائد خلال موقف التفاعل . .Silver) (1992.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن هولاء الافراد - دوى الصعوبات - يواجهون بردود أفعال يغلب عليها الرفض الاجتماعي لاستجاباتهم، وحاصة من حلال الاقران والأباء والمدرسين. لعدم تقدير هم للدلالات والمؤشرات الني نبدو على هؤلاء والتي تعبر عن نفسها في ملامحهم، وبمعنى احر فهم أقل فهما للعة الجسم أو لغة التعبير بالوحه أو لغة التعبير الوحهية، التي نمثل موشرات يمكن الاستدلال من حلالها على حالة الفرد النفسية أو الانفعالية body language or

Problems in مشكلات في الحس الاجتماعي وتكوين الصداقات socializing and Making friends

يقرر أباء الأطفال ذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية أنهم أى الأطفال ويجدون صعوبات في علاقاتهم الاجتماعية وتكوينهم للصداقات. كما أنهم نزاعون إلى الوحدة، وقضاء أوقات فراغهم بمفردهم. لافتقارهم إلى الأصدقاء أو الأقران أو الأمامة العلاقات الاجتماعية الصحية المرغوبة.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على هؤلاء الأطفال - ذوى الصعوبات - إلى نحاهل الآخرين للتفاعلات أو المؤشرات الاجتماعية التي نصدر عنهم، حتى أن الغرباء الذين يشاهدونهم حلال غيلم تلفزيوني يمكنهم اصدار أحكام على غرابة أطوارهم، والسلوكيات الاحتماعية التي تصدر عنهم 1991a. 1991b . كما أن التعبيرات التي تصدر عنهم تعبيرات حادة أو تحمل في طيئهما نوع من التحدي التنافسي أو العدوان الكامن، وهم ميالون الى المغايرة عبر المعطقية أو غير المبررة.

" مشكلات وصعوبات في إقامة ودعم العلاقات الأسرية Problems in مشكلات وصعوبات في إقامة ودعم العلاقات الأسرية

تشكل الأسرة محور حياة الطغل. ويحتاج الأطفال الى قدر متعاظم من الدعم والدفء الاسرى القائم على العلاقات الاسرية السوية. وتقف الكثير من انماط صعوبات التعلم المعرفية والاكاديمية المتعلقة بالقراءة والكتابة والرياضيات خلف لكتساب هؤلاء الأطفال - ذوى الصعوبات - الكتبر من أنماط المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية. الناشئة عن ردود الافعال الاسرية ومن شم يعشلون في إقامة علقات أسرية سوية.

الصعوبات الاجتماعية والانفعالية في المواقف المدرسية

تتعدد مظاهر التوافق الناجح في مختلف المواقف المدرسية، وهذا التوافق الناجح يعتمد على حسن استخدام وفاعلية المهارات الاجتماعية.

وتشمل المهارات أو الكفايات الاجتماعية ما إيلى:

- ⇒ حسن الاستماع وعدم مقاطعة الأخرين من خلال أساليب اجتماعية واتصالية مقبولة، في ضوء المعايير والاعراف الاجتماعية السائدة.
 - ⇒ مشاركة الأخرين في المواقف التي تتطلب المشاركة.
 - ⇒ الالتزام بالأدوار الاجتماعية وعدم تجاوزها
 - 🗢 عدم تخطى الفرد للآخرين وانتظار دوره.
 - ان يكون قادرا ومتقبّلاً المتعليمات والتوجيهات.

والطلاب ذور الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لا يتفاعلون على نحو موجب ومقبول من الأخرين. فهم أخر الطلاب الدين يختارون في الادوار والمواقف الشاعلية الجماعية، القائمة على تعاون وتضافر جهود الاقرال، بسنب الهم قل تفسلا من أقرائهم ومدرسيهم، وحتى عندما يحاول بعض هؤلاء الطلاب أن يبدأ أو سشى تفاعلاً احتماعياً مع المدرس أو مع الاقران، فأنهم يجدون نوع من التجاهل أو



الاعراض. ولذا نتجه أنشطتهم وتفاعلاتهم وسلوكياتهم إلى أن تكون مضطربة او منكة أو غير منتجبة أو غير منتجبة أو غير فعالبة. (Voeller, 1994: Vaughn& Haager, 1994; Bryan, 1991a, b; Bryan, 1986)

الصعوبات الاجتماعية لدى المراهقين والبالغين Social Disabilities in Adolescents and Adults

ببدى العديد من المراهفين ذوى صعوبات التعلم حسن معالجة الموقف الاجتماعية، ويملكون مهارات وكفايات اجتماعية ملائمة، ومع دلك فإن هدك العديد منهم أيضاً يبدون صعوبات اجتماعية وانفعالية مصاحبة للصعوبات الأكاديمية التى تعتريهم.

والمراهقون ذوى الصعوبات الاجتماعية يجدون صعوبات ومشكلات متكررة في بكوين الصداقات وفي أعمالهم الوظيفية، وقي ادوارهم الاجتماعية النسي بمارسونها وفي علاقاتهم الأسرية، وقد يتعرصون إلى حبرات مؤداها عدم نجاجهم في مختلف العلاقات والأطر الاجتماعية، بما فيها الأسرة والمدرسة والاقران والاصدقاء والمجتمع عامة (Scanlon, 1996).

ويلجاً هؤلاء المراهقون إلى ممارسة الأنشطة التي يكون فيها التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية عند حدها الأدنى. فهم قد يمارسون الانشطة الرياضية المنفردة. كمشاهدة التليفزيون أو سماع الراديواو العزف أو الحاسب الآلي.

ويمتد تأثير سوء التوافق الاجتماعي والانفعالي خلال حياة الفرد العملية والزوجية. وقد يجد صعوبات في الاحتفاظ بعمله أو الترقي فيه فتكثر تنقلاته. ويتردد في تقبل الأنشطة أو الأعمال التي تعتمد على التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية.

عوامل وأسباب المشكلات أوالصعوبات الاجتماعية والانفعالية Etiology of social and Emotional Behavior Problems

نتاول العديد من الناحثين مختلف التفسيرات للعوامل والأسباب التى تقف حلف المشكلات أو الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات النعلم. ومن هولاء الباحثين: (Gresham &Elifort.1989; Bryan& Bryan, 1986) الذين يرون أن هؤلاء الطلاب – ذوى صعوبات التعلم – يفتقرون إلى الاستحدام الملائم للمعايير والمؤشرات والدلالات الاجتماعية كما سبق أن أشرنا.

والسوال الأكثر أهمية الأن هو:

" ماالاسباب التي تقف خلف المشكلات أو الصعوبات الاجتماعية والالفعالية لدى الطلاب دوى صعوبات التعلم؟

وللاجابة على هذا السوال يرى الباحثون أن هناك مجموعتين متمايزتين من العوامل والأسباب التي تقف خلف هذه الصعوبات وهي:

عوامل وأسباب أولية Primary Causes

تمثل العوامل والاسعاب المتعلقة بالاضطراب الوظيفى للجهاز العصبى المركرى أهم الأسباب التى يمكن عزو المشكلات أو الصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم إليها، وقد تأكد هذا من خلال تضمين تعريف اللجنة المحلية الاستشارية لصعوبات التعلم (ICLD) أن اضطرابات المهارات الاجتماعية نتيجة الاضطربات وظيفية في الجهاز العصبى المركزي،

ومع ذلك برى Gresham & Elliott, 1989 أن رد المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية إلى أسباب عصبية نتيجة الاضطراب وظيفى في المهاز العصبي المركري يحب أن يؤخذ بشئ من التحفظ أو النزوي. حيث لا توحد راسات أو بحوث تدعم هذا الافتراض. غير أن هناك اتفاق بين محتلف النظريات،

على أن هذه الصعوبات ترجع إلى أسس عصبية تتداخل مع العوامل الور اثية مسَجة هذا النباين في المشكلات الاجتماعية والانفعالية.

وهناك بعض النظريات التى تدعم فكرة المتراكيب البيوكيميائية Biochemical الوظيفية لدى هؤلاء الطلاب، ومع ذلك هندل نرى ال افتر صرد اسباب هذه الصعوبات إلى اضطراب وظيفية في الجهاز العصبي المركري، لا يمكن أن يكون مستقلاً عن اعتبارات وعوامل اجتماعية، تتمثل في أساليب التشه، والاتجاهات الوالدية، ودعم أنماط التفاعل الاحتماعي الايجابي للطفل، حيث تتفاعل هذه العوامل مع الاضطرابات الوظيفية الكامنة في الحهاز العصبي المركري.

والواقع أن النراث السيكولوجى في مجال النربية الحاصة يفتقر إلى دراسات وبحوث جادة جيدة التصميم، تدعم النظريات والأفكار التي تناولت هذه الأسباب والعوامل.

أسباب وعوامل ثانوية Secondary Causes

يقصد بالأسباب والعوامل الثانوية أن المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية هي آثار جانبية أو هي نتاج للمشكلات والصعوبات الاكاديمية التي Side effects or secondary to يعانى منها الطلاب ذوو الصعوبات academic problems

۱ – أن المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية هي نتيجة لتكرارمسرور الطلاب ذوى صعوبات التعلم بمواقف وخبرات من الفشل الأكاديمي أو الدراسسي مما يجعل نظرة مدرسيهم وأبائهم وأقرائهم لهم دون المستوى. وهذا بدوره بوئسر على إدراكهم لذواتهم فيتجهون إلى الانسحاب من مواقف التنافس الأكاديمي، وهي مواقف ذات طبيعية تفاعلية.

٢- ان التحصيل الدراسى والمستوى الأكاديمي هما أو أيهما المحدد لمركز
 الطالب في كل من الأسرة والمدرمية، وبين جماعة الأقران. وعليه وفي ضونه

تتحدد كافة التفاعلات والعلاقات الاجتماعية. وهذه التفاعلات تتباين تأثيراتها وفقا لتباين المستوى التحصيلي او الأكاديمي للطالب. فتدعم تقدير الطالب لذاته ويشعر بالفخر والزهو والاعتزاز إذا كان متفوقاً. وتؤثر تأثيراً سالباً على الطالب فينخفض تقديره لذاته ويشعر بالخزى والخجل وتجنب مواجهه الاخرين إذا كان مستواه الأكاديمي منخفضاً.

٣- الوزن النسبي لمفهوم الذات الأكاديمي في التباين الكلى للفروق الفردية في مفهوم الذات أكبر الأوزان النسبية التي تشكل مفهوم الذات الكلي. ومن ثم يصبح مفهوم الذات الأكاديمي هو المحدد لمفهوم الذات لدى الطالب. وإذن يقف التحصيل الدراسي خلف تحديد مفهوم الذات الكلي.

3- ان الدراسات والبحوث التي اجريت على العلاقة السببية بين التحصيل الأكاديمي ومفهوم الذات باعتبار أحدهما سبب والأخر نتيجة والعكس بالعكس، توصلت إلى أن أن قيم (ف) باعتبار التحصيل الأكاديمي سببا ومفهوم الدات نتيجة، كانت أكبربصورة ملموسة منها عند افتراض أن مفهوم الدات سببا والتحصيل الأكاديمي نتيجة .(١)

٥- كان إسهام التحصيل الاكاديمى فى التباين الكلى للفروق الفردية فى التوافق الشخصى والاجتماعى (٦) أكبر من إسهام مفهوم الذات فى الذات فى التباين الكلى لها- أى للفروق الفردية فى التوافق الشخصى والاجتماعى. وكساتت أبعاد التوافق الشخصى والاجتماعى المقاسسة هى: المستويات الاجتماعية، المهارات الاجتماعية، التحرر من الميول المضادة للمحتمع، العلاقات فى الاسرة، العلاقات فى المدرسة، العلاقات فى البيئة المحلية.

 [&]quot;> انظر در استنا: "دراسة لبعض الخصائص الاتفعالية لذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية".



انظر دراستنا "القيمة التنبؤية للتحصيل الدراسي في علاقته بمفهوم الذات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

الخصائص السلوكية لذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية

نتناول خلال الحزء التالى من هذا الفصل مختلف الحصائص السلوكية لذوى الصعوبات الاجتماعية والانفعالية. والتي تتداخل في تأثيراتها ونتبادل في إيعاعاتها. وسنما يكون تأثير إيقاعات الصعوبات والمشكلات الاجتماعية على العلاقات التي تحكم تفاعل العرد مع الاخرين، أي النفاعل الاجتماعي والعلاقات الاحتماعية عنى اختلاف صورها ومستوياتها، فإن تاثير إيقاعات الصعوبات والمشكلات والاندعائية يقع داخل الفرد.

ونعرض هي الجزء التالى من هذا الفصل للصبورة العامة لهذه الخصابص شم نعرض تباعاً لتفاصيلها وتأثيراتها ومحدداتها وأهم هذه الخصائص:

- الطلاب ذووالصعوبات الاجتماعية بيدون عجراً أو قصوراً في التفاعل على نحو موجب وملائم مع أقرائهم في مختلف مواقف وصورالتفاعلات والعلاقت الاجتماعية.
- ⇒ لطلاب نوو الصعوبات الانفعالية يكونون صورة سلابة للذات.
 ويدركون نواتهم إدراكا مدعماً لثواحى الضعف لديهم، وتقديراً للذات بعكس نوعا من الشعور بالدونية أو الافتقار إلى تقبل الأخرين.
- تقاعل الصعوبات والمشكلات: الاجتماعية والانفعالية لتفرز العديد من الأنماط والخصائص السلوكية التي يختص بها هؤلاء الطلاب والتي تؤثر على مختلف المناشط الاجتماعية والانفعالية والاكاديمية.

ومن الخصائص السلوكية المحورية لذوى الصعوبات الاجتماعية والالفعالية مايلي:

* النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط الزائد أو الإفراط في

بقصد بالنشاط الزائد أو الإفراط في النشاط قيام الطفل بنشاط حركسي مفرط لا غرضي او بلا هنف في الغائب purposeless، وهذا النشاط بكون مصحوب فصر سعة الإنتباء Short attention span لدى الطفل وسهولة تشنته الإنتباء



distracted ويتصع سلوك الطعل غالبا باته أخرق أو احمق Clumsy أو نرق سريع العصب أو الانفعال irritable والشمامل أو الاستياء.

ويرى (Whalen & Henker, 1976) ان قضمة الكيف هذا أى بوع المسلوك الكبر اهمية من كمه أى تكر اره، حيث يفيض هو لاء الاطفال بهذه الانصاط السلوكية حتى في المواقف التي لا تتصوى على اية متطلبات أو أنشطة حركية الادانيا.

وكما عرضنا في العصل الحاص باضطرابات الانتباء، عادة يكون النشاط لرائد أو الإفراط في النشاط مصحوباً باصطرابات في الانتباء، ويذكر Silver، أنه من ٥-٥٠٪ من الافراد دوي صعوبات النظم يعانون من اضطربات في الانتباط في النشاط أو النشاط الرائد،

وتشير الدراسات والبحوث الى أن النشاط الزائد أو الإفراط في المشاط بررايد حتى الثالثة من العمر، ثم بضعف او يتناقص تدريجيا مع ترايد العمر حتى المراهقة، ومع أن النشاط الزائد يتناقص تدريجيا لدى العديد من المراهقين من وى صعوبات التعلم، إلا أن هذا المتعير - النشاط الزائد - يعبر عن نفسه بحلاء في الماتناهية وانتفاض تقدير الذات والمشكلات السلوكية أو الإحباط .Shaywitz)

وهذاك شبه اتفاق بين النظريات التي تتناولت النشاط الزائد أو الإفراط هي المشاط على أن السبب الرئيسي الذي يقف خلف مثل هذه الحالات هو الخلل او الاصطراب الوظيفي في الحهاز العصدي المركري .Shaywitz.1987;Silver) (Silver.1974) والمعوامل الوراشة (Silver.1971). وسنوء التغديسة (Block. 1977).

و بعب تمايل المداف النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط فان الدرامج العلاجية نشايل أيصاء على أن أكثر البرامج شيوعاً وانتشار هو المنظور الطبي الدي يقوم على تناول العقاقير والادوية الطبية. والعلاج السلوكي الذي يقوم على تحليل الله ك



دراسة حالة:

(س) حالة من حالات ذوى النشاط الزائد أو الإفراط في النشاط

تصف والدته حالته على النحو التالي:

- ⇒ من المستحيل أن يجلس أو يظل ساكنا لمدة دقائق قليلة.
 ⇒ في أوقات الوجبات (تناول الطعام) يزدرد طعامه أو يقذف به إلى فمه، أو يلتهمه وهو يجرى ثم يعود ليأخذ شئ آخر ويقفز يجرى.
 ⇒ سهل الاستثارة قبي الفصل المدرسيي وهبو دانميا متحرك in motion constantly وخارج مقعده، ودانيم خليط أوراقه أو ممارسة الشخيطة فيها.
- ⇒ دانم التحريك لقدميه أو ساقيه ينقر tapping بقلمه على درجه.
 ⇒ فرط نشاطه يسبب له الكثير من الحوادث والجروح (خلال ركوبه الدراجة)
- ⇒ كثير الإيذاء غير المقصود لزملانه عشوانيا خلال ممارسته اللعب معهم.
 - 🗢 فل تحكما في حركاته وأنشطته.
 - 🗢 يتعاطى Ritalin كل صباح تحت إشراف طبيبه.
- ⇒ يقوم مدرسه بإعداد جدول عمل يومى له وفقاً لمدى انتباهه أو سعته الانتباهية ويعزز لديه السلوك غير الحركى.
- ⇒ يسمح له دائماً بممارسة المهام أو أنماط السلوك التي تتبح له الحركة داخل غرفة الدراسة.
- قليل الالتزام بالتعليمات والتوجيهات ولا يوليها اى اهتمام سواء داخل البيت أو المدرسة.



* التشنت أو اللاانتباهية Distractability

يجد بعض الطلاب ذوى صعوبات التعلم مشكلات وصعوبات فى استمرار التركيز على المثير الهدف أو النشاط، عندما تتداخل معه مثيرات او انشطة اخرى منافسة فى نفس المجال البصرى او السمعى. حيث يسهل تشتت هولاء او افتقادهم الانتباه أو التركيز.

وتشير نتاتج تحليل (٢٥) خمس وعشرين دراسة تتاولت الأنماط السلوكية لذرى صعوبات التعلم داخل الفصول المدرسية، مقارنة باقرانهم من غير ذوى صعوبات التعلم، إلى دلالة الفروق بينهم في تشتت الانتباه، والميل إلى فقد التركيز على المثير الهدف أو الموضوع محال الانتباه. كما تقرر هذه الدراسات أبضا تقلص هذا التشتت مع تزايد العمر الزمني حيث كانت درجة التشتيت أقل لدى طلاب المرحلة الثانوية العليا من دوى صعوبات التعلم. Bender and .

Smith, 1990; Kinney, McClure & Feagans. 1982). Bryan, 1974;

كما أشارت دراسات أخرى إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يفضون وقتا أقل في ممارسة أعمالهم وواجباتهم. ويقصون وقتا أطول في ممارسة اعمال وأنشطة عير منتجة، مقارنة باقرابهم من غير دوى صعوبات التعلم من الطلاب.

دراسة حالة ص: (وفقا لتقرير مُدَرستها):

⇔ سريعة وسهلة التشتت وذات سعة انتباهية قصيرة short attention ⇔ span

تترك نفسها لأحلام اليقظة daydream أو تظل تحدق من النافذة لفترات طويلة دون أن يكون هناك ما يجذب الانتباه أو يستحق المتابعة لهذه

الفترات الطويلة. على الرغم من عدم آدانها او اجباتها او نما هو مطلوب منها من اعمال.

- تضطر مدرستها إلى عزلها بعيداً عن اى مشتتات سمعية او بصرية.
 وداماً تعمل مدرستها على تشجيع (ص) لاستخدام الوسيط اللفظى.
- الله الله الله منخفض النفسها عند أدانها لأى عمل تكلف به. وبمكن ان توجه انتباهها إلى ما يقوم به غيرها. وقد تترك ما بيدها المتابع ما يقوم به غيرها.
- سهلة الاستثارة، حادة أو عصبية السزاج، تدخل في نوبات مفاجلة من البكاء دون أسباب معروفة أو محددة.
- أحياتًا تسير أو تتحرك وهي ما زالت النمة. واحياتًا أخرى يصعب أن تنام بعمق. وقد تتحدث خلال نومها وهذا يؤثر على فنرات نومها، حيث تبدو هذه الفترات متقطعة وتتناوب بين النوم والبقظة.

" انخفاض أو ضعف مفهوم الذات Poor Self - Concept

يغلب على الطلاب ذوى صعوبات النطم ال يكونوا أقل نقة بذواتهم، كما يفتقرون إلى مفهوم إيجابي للذات. وقد وجد Black,1974 أن مفهوم الذات لدى الطلاب ذوى صعوبات النعلم منخفض عن مفهوم الذات لدى أقرائهم من الطلاب العاديين، كما الاحظ Black أن مفهوم الذات يرتبط على نحو موجب بالتحصيل الاكاديمي، ومعنى ذلك أن الطلاب الأقل تحصيلاً يميلون إلى ان يكونوا من دوى مفهوم الذات المغخفض، أى أن صورة الذات لديهم هي صورة سالبة.

ويمكننا تفسير انخفاض مفهوم الذات ادى الطلاب دوى صعوبات التعلم سبحة لتكرار معرص هؤلاء الطلاب لخبرات متكررة من الفشل الأكداديمي أو الدر سي. والافتقار إلى تقدير الذات من قبل كل من أسرة الطالب واقراف ومدر سيه والاشحاص المهمين في حياته.

و من حال مسح للعديد من الدراسات والبحوث السابقة التي احرب على مفهوم الذات لدى دوى صعوبات التعلم قامت به Bryan. 1986، حبث وصلت الي ال هؤلاء الطبلاب بكوكون مفهوم سلبي للذات، ينسبخ عن ضعيف النهام الكانيمي ومرور هم بحيرات من الفشل المتكرر.

وسيم كال مفهوم الدات الاكليمي لديهم منخفضا عند معارضه بمعهوم الدب الاكتنامي لدى أقرامهم تحد ان الفروق بين المجموعتين الوي صعوب لنعلم و لمعديي - في ابعاد معهوم الذات الأخرى غير ذات دلالة ، مما شبر إلى التحصيل الدراسي للطلاب ذوى صعوبات التعلم يقف خلف الخفاص معهوم لذت والنقة المعلى نديهم.

وقى هذا الإطار اجريفا دراسة لنا بعنسوان "دراسة ليعض انخصالص الانفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية" (١١ . توصل من خلالها إلى وجود فروق دالة إحصائيا في مفهوم الذات وأبعاد التوافق الشخصى والاجتماعي، بين دوى صعوبات التعلم والعاديين من تلاميذ العبنة لصالح العاديين. وكانت أبرز الفروق في أبعاد مفهوم الذات: هي البعد الاكاديمي أو المدرسي، أي مفهوم الذات الاكاديمي لارتباط انخماص مفهوم الذات لديهم بانخفاض مستراهم الشمصيلي.

وكان تفسيرنا لهذه النتيجة في ضوء أن الصعوبة التي يعاني منها الطفل - في رأينا - تسبتقذ جزءا كبيرا من طاقاته، نتيجة لتمركبر تفكيره حولها، فيخفض مستوى آذانه المدرسي ويترنب على ذلك تحول الأخرين عفه وخاصة مدرسوه فيتقلص لديه الدافع للاحاز، ويتعرض لمواقف الاحماط نتيحة لتكرار خدرات الفشل التي يواجهها. فتتمو لدية خاصية التخلي عن مصاولات تحقيق الانحاز، ويترتب عني دنت رفض المدرسين له و عدم تقدير الاسرة لجهوده، ويكون صورة سالله نلذت في هذه الانعاد تعمم الي أشطة ومجالات أخرى (العد العام)

فتحى مصطفى الريات "دراسة لبعض الخصائص الاتقعالية لدى ذوى صعوبات التعلم
 من تلاميذ المرحلة الابتدائية مكة المكرمة مجلة جامعة ام القرى للبحوث العلمية
 ٩٠١٤ العدد الثاني ١٤٤٥-٥٨٥.

و مرة أحرى تودى صورة الذات السالبة لدبه إلى بعض أنماط السلوك الانسحابي و انخفاص و اضبح في مستوى ادائه المدرسي أو الاكاديمي فتار علاقاته بمدرسيه وأسرنه، فينحفض تقدير اذاته في هذه الأبعاد وفي تقدير ه لكلى العام لذاته.

وتشير الدراسات والبحوث النسى اهتمت ببحث العلاقة بين صعوبات النعلم ومفهوم الدات ، إلى أن التلاميذ دوى صعوبات النعلم وخاصة صعوب لفر ءة يميلون إلى تكوين صورة سالبة عن الدات (Black.1974) وأن هذا الشعور ببدو واضحا لدى الاطفال الأكبر سنا منه لدى الأطفال الأصغر سنا.

وقد درس (Wattenberg & Clifford. 1966) العلاقة بين معهوم الدات لدى أطعال الحضائة، وتحصيلهم القرائي المبدئي وفد توصل الباحثان الى أن فكرة الأطفال عن ذواتهم ترتبط ارتباطاً عالياً بالانجار في القراءة المبتدية، وأن هذ الارتباط يفوق ارتباط الذكاء بمفهوم الذات لديهم.

كما وجد (Stevens, 1975) أن تلاميد الصف الرابع الذين تم تحديدهم على أنهم يحتاجون إلى برامج علاجية في القراءة كانوا اقل تقبيلا من اقرانهم داخل الفصل. كما كان مفهوم الذات لديهم أضعف.

كما توصل كل من (Herbert, 1968. Prendergast & Binder, 1975) إلى وجود فروق دالة في مفهوم الذات بين ذوى صعوبات تعلم القراءة وبين اقراشم العاديين من تلاميذ الصف التاسع لصالح العاديين.

وهناك مؤشرات او دلائل على أن هناك تباينا في الخصيان السلوكية المتعلقة بفنات أو انماط ذوى الصعوبات. فقد وجد (Karlsen. 1959) ان فنية القراءة كلمة يتسمون بضعف الانتباه، وانحفاص الدافعية وكدا انحفاض الثقة بالنفس، بينما يحتل قارنوا السياق مراكزا أعلى في هذه الخصائص.

كما قارن (Bingham.1980) تقدير الذات لدى ثلاثين تلميدا من تلامند الصعب السادس الذين لديهم صعوبات خاصة في التعلم، باقراتهم من العاديين وقد

كشفت نتائج الدراسة عن انخفاص متوسط درجات تقدير الذات لذى صعوسات النعلم بفروق دالة إحصائيا.

وقد استخلص أنور الشرقاوى ١٩٨٣ في تحليله لعدد من الدراسات الني تناولت بعض خصائص الشخصية وأبعاد السلوك الاحتماعي لدى ذوى صعوبت التعلم من الأطفال، عددا من الخصائص التي تميزهم، منها انحفاض متوسط درجات تقدير الذات، وارتفاع مستوى القلق، وصعوبة التفاعل الاجتماعي.

دراسة حالة ع

- ⇒ ع هذه طالبة بالمدرسة الثانوية العليا، وقد تعرضت لخبرات متكررة من الفشل والإحباط خلال سنواتها المدرسية العليا.
- → لها صديقات قليلات، ونادراً ما تُقبل على التفاعل الاجتماعي مع قريناتها، أو القيام بأي من الأنشطة الأكاديمية المدرسية.
- ⇒ كانت عندما تعطى أية واجبات أو مهام مدرسية أكاديمية تستجيب فسورا:
 هذا صعب تماماً بالنسبة لى ولا أستطبع عمله أو القيام به .
- ⇒ تقول مدرسة "ع" أنها نادرا ما تكون قلقة حول فشلها أو تكرار تعرضها لخبرات الفشل، مع أنه يتم تدعيم النجاح لديها يصورة متكررة ومستمرة.
- ⇒ ترى مُدرسات "ع" أنه يمكن عزو فشلها المتكرر إلى نقص الجهد الذى تبذله في ممارسة الأداءات الأكاديمية والمدرسية، وأنها لا تهتم بدقة أو صحة استجاباتها.
- ⇒ تحرص مدرسات ع على معاملتها كزميلة لهن لدعم وتقوية مفهوم الذات لديها.

* قصور أو ضعف المهارات الاجتماعية Social Skills Deficits

يكاد يكون هناك اتفاق بين العديد من الدراسات والبحوث التى أجريت بهدف تغويم المهارات الاجتماعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم إلى ان هو لاء

الطلاب يفتقرون الى الحس الاجتماعي والمهارات الاحتماعية المقولة، كما الهم اميل إلى الانسحاب من المواقف الاجتماعية لعجرهم أو عدم قدرتهم على التفاعل اجتماعيا على نحو موجب (فنحي الزيات ١٩٨٩).

(Gresham, 1988; Hazel&Schumaker, 1989.)

وبرى العديد من المربين إلى أن قصور أو ضعف المهارات الاحتماعية لـى الطلاب ذوى صعوبات التعلم يرجع إلى الصعوبات الأكاديمية التي يعانون منها. فعي دراسة مسحية لجريت على (٢٩٩) من ذوى صعوبات التعلم قام بها كل من معين دراسة مسحية لجريت على (٢٩٩) من ذوى صعوبات التعلم قام بها كل من الدهرسين الدين يقومون الدين يقومون المدرسين للدين يقدمون لهم التدريس لهؤلاء الطلاب يعتقدون أن ٣٨٪ من الد ١٤٣٨ طالب الذين يقدمون لهم خدمات تربوية، لديهم قصور أو ضعف أو عجز في المهارات الاجتماعية. وكانت نتربوية، الديم متسقة عير كل الأعمار.

وقد لاحظ (Ritter, 1989) أن عينات هذه الدراسات هي من الطلاس الدكور ولذ فقد أجرى دراسة تناولت المهارات الاجتماعية لدى عينة من الطالبات دوت صعوبات التعلم، وقد حاءت نتائج هذه الدراسة مدعمة للنتائج التي أحريت على الطلاب الذكور. حيث أظهرت نتائج الدراسة أن الطالب ذوات صعوبات لتعلم لدبهن مشكلات أو قصور في المهارات الاجتماعية.

ويفسر الباحثون قصور او ضعف المهارات الاجتماعية لدى الطلاب دوى صعوبات انتعلم، بأن دلك يرجع إلى عجزهم عن فهم الموشرات والدلالات والمعايير الاجتماعية المعمول بها داخل الإطار الثقافي الدى يعيشون فيه. كما الهم أقل قدرة على الانصبات للاخرين، وتقبل وجهات بظرهم وإظهار الاختلاف معهم بصورة مقبولة منهم، فصلا عن عجزهم عن المشاركة الاحتماعية لاقرابهم، وعدم فهم أو الاستجابة للوشرات والدلالات عير اللفظية، إضافة الى افتصارهم للحساسية الاجتماعية والاتفعالية للأخرين ومؤاثر رئهم.

دراسة حالة ل:

ل حالة غير عادية يندر ان يكون له مثيل:

- ⇒ فهو غالباً يطلق عليه المنهور أو الأحمق أو الطائش.
- دائم المقاطعة لأى حديث يتم بين أى فردين أو عدة أفراد من أقرائه او أفراد أسرته.
- لا يعى متى يفقد مستمعوه انتباههم له أو اهتمامهم بحديثه او استمر ار متابعتهم له.
- ⇒ أقل تعييزاً وادراكاً للموشرات والدلالات الاجتماعية وما ترمز إليه من معاني.

* الاندفاعية Impulsivity

بغلب على الطلاب دوى صعومات التعلم الاستجابة بسرعة ودون التفكير حول البدئل أو الأساليب البديلة التي يمكن اختيارها لمالستجابة وفقا لمتطلبات الموقف.

ويرى (Keogh. 1977) أن هذا الأسلوب الاندفاعي يؤثر على النحاح أو المسنوى الأكاديمي لهولاء الطلاب، وقد الإحظ Torgesen. 1982 أن هذه الاستجابات الاندفاعية يمكن عروها إلى الافتقار للنداسل والاستراتيميت المعرفية cognitive strategies التي تقدم للطالب الأساليب الني نمكنه من استعيات مهم التعلم أو تعلمها.

ومن المعروف ان الطالب المدفع يستجيب بسرعة دون اعتبار او تفكير في العوقت او النتاج المترتبة على تلك الاستحابة. فمثلا عند استجابة الطالب المدفع على أسله الاختبارات القائمة على الاختبار من متعدد، فأنه يحتار فورا اى بديل من السائل دور تامل او اعمال للبدائل الاخرى المتاحة. وقد بنحا الطفل المندفع الى دفع زملاءه كى يقف فى أول الصف بغص النظر عما قد يترتب على ذلك من تعرض زملانه للسفوط او الإصابة او تعرضه هو للمخط أو الاستباء.



وينزنب على هذه الأنماط السلوكية أن يبدو همؤلاء الطلاب مفتقريس أو عاجرين عن ممارسة المهارات الاجتماعية على نحو مقبول. مما قد ينتج عنه تعرصهم للنبذ أو الرفض أو عدم التقبل الاجتماعي من أقرانهم وأفراد اسرهم ومدرسيهم. مما ينعكس مرة أخرى على تكيفهم أو توافقهم الشخصي والاحتماعي.

دراسة حالة م

- الفصل (م) نموذج للملوك الاندفاعي داخل الفصل
- هى أول طالبة تنهى ما تكلف به داخل الفصل ودون مراجعة أو التأكد من صحة استجاباتها.
- درجاتها في الرياضيات دائماً متأثرة بنزعتها الاندفاعية على الرغم من
 أنه بامكانها أن تتدارك أخطاءها عندما تمنح القرصة لذلك.
- دانما تتحدث دون أن يؤذن لها، وفي غير دورها، ويتناول حديثها اشياء
 لا تراعى فيها مشاعر زميلاتها.
- تحرص مدرسات (م) على أن تطلب منها أن تتوقف لحظة تفكر قبل أن تصدر استجاباتها.
 - ⇒ تطلب منها مدرسة الرياضيات دائماً أن تراجع أعمالها قبل أن تقدمها.
- بمكن الاعتماد على تعزيز سلوك التروى عندها من خلال ارتباط هذا السلوك بالحصول على درجات أفضل.

* السلوك العدواني Disruptive Behavior

ستقطبت المشكلات السلوكية للطلاب ذوى صعوبات التعلم وما رالب انتباه واهتمام الكثيرين من الساحثين والمربين والأباء وكانت اكثر المجالات التسى حطيت بالعديد من الدراسات والبحوث: السسلوك العدوائي لمدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم معوبات التعلم (Golden.1988.Leigh.1987:McKinney&Feagans) وقد خلصت هذه الدرسات إلى أن سلوك الطلاب ذوى صعوبات التعلم (1984)، وقد خلصت هذه الدرسات إلى أن سلوك الطلاب ذوى صعوبات التعلم

يغلب عليه الطابع العنيف أو العدواني تجاه الاخرينfighting. acting out، فدحهاص عنبة الإحباط لديهم تودي بهم إلى السخرية من الاحرين او النهكم عليهم swearing أو سنهم swearing. ويفسر الباحثون هذا السلوك بانه نتيحة لقصور و عجر المهارات الاحتماعية لدى الطالب، وتكرارا تعرصه لحدرات الاحاط، ونكرار فشله وافتقاره إلى النحاح الإكاديمي بوجه عام.

ونتيجة لتكرار حدوث مثل هذه المشكلات السلوكية التي تصدر عن الطلاب ذوى صعوبات التعلم فإن المربين – المدرسين ومديرى المدارس – يتعاملون مع هولاء الطلاب باعتبارهم من ذوى السلوك المشكل، الذين بمثلون مصادر للارعاج في المدرسة بالنسبة لأقرانهم ومدرسيهم وكافة الافراد الأخرين المتعاملين معهم. ويتيحة لاختلاف أسس التعامل مع هولاء – الطلاب ذوى صعوبات التعلم بنعكس هذا على إدراكاتهم لذواتهم فيتعمق لديهم الشعور بمزيد من الإحباط.

دراسة حالة ن

- 🗢 يندر على (ن) أن يجلس في مقعده فهو دائماً خارجه مثير للإرعاج.
- الله الله المتعال العراك أو المشاكسة لزملانه، حريص على مضاربتهم.
- ⇒ يحرص مدرسوا (ن) على تدريبه على اكتساب المهارات الاجتماعية
 وتعديل سلوكه لتخفيض مستوى العدوائي لديه.
- ⇒ تحرص مدرسته على تعزيز السلوك الملائم الذى يصدر عنه، متجاهلة
 كافة الأنماط السلوكية غير المرغوبة التي تصدر عنه .
- ⇒ يميل إلى تمزيق كتبه او أوراقه أو دفاتره، اقلامه عادة لا تعمل، أو مكسورة او غير كاملة.
- يستخدم أدواته في الكتابة على دُرُجِه بصورة مشوهه يغلب عليها الطابع التخريبي.
- تسمهل استثارته لاتفه الأسباب، وعادة يكون رد فعله عنيفاً ولا يتناسب مع سبب الاستثارة!

* السلوك الإنسحابي Withdrawal

في دراسة تحليلية لخمس وعشرين دراسة قامت على مقارنة الانماط المسلوكية للطلاب ذوى صعوبات التعلم بها لدى غيرهم من الطالاب العاديي تحصليا، أتمار (Bender & Smith, 1990) إلى أن الطلاب دوى صعوبات التعلم يكسبون ويبدون انماطا سلوكية تعبر عن الخجل والإنطواء والاسحاب بشكل يفوق بفروق ذات دلالة هذه الأتماط لذى أقرائهم من الطلاب العاديين.

ويرى الباحثان أن هذا السلوك الانسجابي هو نتيجة لفسلهم في احراء اي تفاعل اجتماعي وشعورهم بالافتقار إلى القدرة على منافسة أقراتهم بسبب تكرار فشلهم الاكاديمي، وقد يتحه البعض من هؤلاء الطلاب - دوى صعوبسات التعلم - إلى الوحدة والعزلة الاجتماعية، وقد يؤدي هذا إلى عدم القدرة على التفاعل إيجابيا مع أقرانه أو مع الكبار ممن يتعاملون معه.

در اسة حالة ك

- → دانماً تمارس (ك) عملها ولعبها وحدها وحتى دانما تأكل وحدها.
- ⇒ تجلس دائماً في مقعدها هائية تماماً، تجنّح إلى تفضيل الصمت على المناقشة.
- دائمة الهروب أو الانسحاب من مواقف التنافس التحصيلي أو المناقشية أو المواقف الاجتماعية التي تجمعها بغيرها من قريناتها.
- نادرا ما تبدأ المحادثة أو المناقشة، كما تميل إلى تجنب الالتحاق أو الإنضام إلى أية مجموعات من قريناتها.
- دائماً تكون تعليقاتها انسحابية أو لا تعليق على الإطلاق، كما انها غير إيجابية في تتاول المواقف.
- تمیل زمیلاتها إلی عدم اختیارها فی ای مشارکات اجتماعیه أو اعمال تعاونیة. کما أنها تفضل أن تستقل أو أن تمارس ما تكلف به وحدها ودون مشاركة أی من قریناتها.



- الدائرة صديقاتها ضيقة، نتيجة لتكرار اعتذارها عن المشاركة في المناسبات التى تحدث لصديقاتها او زميلاتها، وعدم قبولها لدعوانهن مدعية أعذار لا مبرر لها.
- تقتسع باأى إنهار تحققه، وتقتقر إلى روح التشافس والداغع لالمستمرار
 البقاء وسط مجموعات من زميلاتها.
- أقل إقبالاً على المفلات أو البرامج او الأنشطة التي تقيمها المدرسة خلال المناسبات المختلفة، وتقضل ممارسة الانشطة ذات الطبيعة الانفرادية أو المعزولة مهما كانت مستويات أو طبيعة هذه الانشطة.

* الاعتمادية Dependency

يكنسب العديد من الأطفال ذوى صعوبات التعلم الإفراط في الاعتمادية أى ريادة الاعتماد على الأخرين overdependence كالأباء والمدربين وغيرهم عب طريق طلب مساعدات غير عادية ايا كانت طبيعة الأنشطة التي يمارسونها، ودائما يتعلل هو لاء الاطفال بعجزهم أو عدم قدرتهم على ممارسة الانشطة السي يمارسها أقرابهم، متقمصين الإحساس بالعجز أو العجز المكتسب أو الإفراط في الإعتمادية.

وفى هذا الإطار يرى (Gardner, 1978) أن هؤلاء الأطفال يكتسبون هذا العجر أو الأعتمادية المغرطمة نتيجة لاستمرار الكبار في أداء الاعمال التي من المعترص أن يقوم بها هؤلاء الأطفال، أوعلى الأقل تشجيعهم على طلب المساحدة عند ممارستهم للأعمال البسيطة التي من المفترص أن يتعلموها.

ويمكن تفسير طناهرة العجز المكتسب لدى هؤلاه الاطفال نتيجة مستواهم الاكاديمي المسخفص الدى يقودهم إلى الإحساس بافتقارهم آلى القدرات التي تمكنهم سن الاعتماد على انفسهم أو ممارسة الانشطة الاكاديمية ذائبا، واحد مطاهر الشعور سالعجر المكتسب أو الاعتمادية، هي استحابة هولاه الأطفال دوي صعود الله المعتمد المعالمة والالهام والرابهم والرابهم والرابهم والرابهم والرابهم والرابهم والرابهم

وتشير الدراسات والبحوث النسى تتاولت الاعتمادية لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم يميلون اويرحبون التسليم أو الانسحاب من أية مواقف تعكس ضغوط أقرانهم. & Bryan. Pearl للتسليم أو الانسحاب من أية مواقف تعكس ضغوط أقرانهم. & Fallon. 1989

دراسة حالة ط

- (ط) دائم الاعتماد على والدته فهى تقدم له دائماً كل المساعدات الممكنة الملائمة وغير الملائمة.
- → دانمأ یلجا إلی مدرسیه والی زملانه مرددا ساعدنی Help me or الله دانما یلجا الله مدرسیه والی زملانه مرددا ساعدنی show me how او ارنی کیف؟
- پسعی مدرسوه الی تکلیفه بالأعمال التی یمکن من خلالها تحقیق او احراز النجاح اعتمادا علی جهده الذاتی حتی یتم تدعیم او تعزیز ذلك انجهد الذاتی لدیه.
- بغضل (ط) ممارسة الانشطة التي يجد خلالها نوع من التعزيز الفورى أو التغذية المرتدة الفورية، والتي يتم من خلالها تصحيح أعماله أو معرفة نتانجها، والتي تتم من خلال برامج الحاسب الألى دون تواجد مباشر لأى من مدرميه أو أبويه أو أقرائه.



الخلاصة

* يرى العديد من الباحثين والمربين أنه لا يكفى أن نتعامل مع الصعوبات الاكاديمية بمعزل عن الأثار الاجتماعية والانفعالية المترتبة على هذه الصعوبات. حيث توثر الصعوبات الاجتماعية والانفعالية على مجمل حياة الفرد. فبينما تؤثر الصعوبات الاكاديمية على مركز الفرد في المجالات الاكاديمية، فإن الصعوبات الاجتماعية والانفعالية ذات تأثيرات متباينة ومتعددة على مختلف جوانب شخصيته.

* تشير الدراسات والبحوث التي اجريت في مجال الصعوبات الاجتماعية والانفعالية إلى أن الطلاب ذوى صعوبات المتعلم يفتقرون الى المهارات الاجتماعية في التعامل مع الأقران. كما أنهم يفتقرون إلى الحساسية للأخرين والإدراك الملائم للمواقف الاجتماعية، وفضلاً عن ذلك فأنهم يعانون من الرفض الاجتماعي على اختلاف مستوياته: من المدرسين والأباء والأقران.

* كان هناك اجماع بين المنظمات المختلفة لصعوبات التعلم على تضمين تعريف صعوبات التعلم اضطرابات او صعوبات المهارات الاجتماعية Social كمجال نوعى من مجالات صعوبات التعلم.

- الأخرين الجابية مع الأخرين
- ⇒ المعرفة الدقيقة والملائمة بأصول أو قواعد السلوك الاجتماعي
 - اللاتوافقي السلوك اللاتوافقي
 - السلوكيات الاجتماعية الفعالة

* تتمثل مؤشرات الصعوبات الاجتماعية والانفعالية في : ضعف او سوء الادراك الاجتماعي، وسوء التقدير والحكم، وصعوبة استقبال وادراك مشاعر

الاخرين، مشكلات في الحس الاجتماعي وتكوين الصداقات، مشكلات وصعوبات في اقامة العلاقات الأسرية، صعوبات اجتماعية واتفعالية في المواقف المدرسية.

* تنقسم أسباب و عوامل المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية الى اسباب و عوامل أولية واسباب و عوامل ثانوية.

وتشير الاسباب والعوامل الاولية إلى الاضطرابات الوظيفية في الجهاز العصبى المركزي والتي تتداخل مع العوامل الوراثية منتجة هذه الصعوبات.

كما تشير الأسباب والعوامل الثانوية الى ان هذه الصعوبات هى نتاج للمشكلات والصعوبات الاكاديمية التى يعانى منها هولاء الطلاب. حيث تؤدى هذه الصعوبات إلى تكرارمرورالطلاب بخيرات المقشل مما يوثر على مفهسوم النذات لديهم، وتعود هذه لتؤثر مرة أخرى على الوضع الاجتماعي لهولاء الطلاب.

- * تتمثل الخصائص السلوكية لنذوى صعوبات السلوك الاجتماعي والانفعالي قيما يلي:
 - 🗢 النشاط الزائد أو الافراط فيسي النشاط 🧢 التشتت أو الدانتباهية
- 🗢 انخفاض مفهـــوم الذات 🗢 🗢 سوء النوافق الشخصي والاجتماعي
 - 🗢 قصور المهارات الاجتماعية 👚 الاندفاعية أو السلوك الاندفاعي
 - السلوك العدوانسسى أو التخسريبي
- 🗢 السلوك الاستحابي والخجل والانطواء 🗢 الاعتمادية والسلوك الاعتمادي.
- * يمكن تفسير ظاهرة العجز المكتسب لدى هولاء الاطفال نتيجة انخفاض مستواهم الاكاديمي الذي يقودهم إلى الإحساس بافتقارهم الى القدرات التي تمكنهم من الاعتماد على أنفسهم او ممارسة الأنشطة الأكاديمية ذاتياً. واحد مظاهر الشعور بالعجز المكتسب او الاعتمادية، هي استجابة هـولاء الأطفال ذوي صعوبات التعلم بسهولة الى ضغوط أقرائهم وممايرة توجهاتهم وارابهم.



القصل الثامن عشر تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها

🗆 مقدمة

- □ تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي
- * التكنيكات والأساليب السوسيومترية Sociometric
 - * تخطيط العلاقات الاجتماعية
 - ₩ تقديرات المدرس
 - □ أدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية.
 - □ استراتيجيات التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وعلاجها:
 - ⇔ بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية.
 - بناء مفهوم للذات أكثر تماسكا.
 - تطوير وتعديل دور المدرسة في دعم وتعزيز السلوك
 الاجتماعي المرغوب.
- ايجاد فرص كافية لدعم التنسيق بين البيت والمدرسة.
 - ت الخلاصة

تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي واستراتيجيات علاجها

مقدمة

تتباين المعايير والمستويات والمحكات التي يمكن استخدامها في تقويم السلوك الاحتماعي والانفعالي للطلاب دوى صعوبات النعلم، بنداس الني بعوم عسه هذا النعويم، وفي هذا الاطار قدم (Hazel & Schumaker. 1987) محكات مثالية لتقويم المهارات الاحتماعية للطلاب ذوى صعوبات التعلم تقوم على الاسس النالية:

- ⇒ يجب ان يغطى المقياس بدرجة مقبولة من الصدق اضطراب المهارات
 الاجتماعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم.
- یجب أن ینطوی القیاس علی درجة مقبولة من الصدق والنبات وأن یكون
 ملانما للتطنیق فی المواقف المدرسیة
- بحب أن يغطى المقياس المدى العمرى الملائم بحيث يشمل من ما قبل
 المدرسة إلى المراهقة.
- ⇒ يجب أن تعطى المقاييس تقويما شاملا لكافة المهارات الاحتماعية
 الصرورية للكفاية الاجتماعية.

والواقع أنه لا يوجد مقياس واحد يمكن أن يغطى كافة الأنماط السلوكية الاجتماعية والانفعالية.وما يحب التاكيد عليه هو أن يتناول المقياس الأنعاد التالية:

type of behavior نمط السلوك او نوعه 🗢

its frequency نکراره 🗢

its intensity فشدته أو شدته

its duration دیمومته أو مدنه



تقويم اضطرابات السلوك الاجتماعي والانفعالي

من المسلم به أن التقويم الدقيق القالم على مقاييس صائفة وناسة ينبح السائت على أنماط السلوك الاجتماعي والانفعالي المشكل الذي ينطلب سمد هورب

وفى هذا الإطار نقدم فى الجزء التالى من هذا الفصل عدد من التكنيكات والمقاييس المختلفة المتاهة أو المنشورة التى تسبتهدف تقويم المهارات الاجتماعية والانفعالية. ومن هذه التكنيكات:

- Sociometric النكنيكات أو الأساليب السوسيومترية
 - مقاييس تقدير المدرسين والأباء والأقران.
 - 🗢 أدوات المقابلة.
 - 🗢 أدوات التقرير الذاتي
 - الملاحظات الطبيعية أو الواقعية.

وبالقطع تتباين هذه التكنيكات والأساليب من عدة نواحى :

- 🗢 المدى العمرى والمدى المهارى الذي تغطيه.
- المحددات السيكومتبرية للمقياس من حيث صدقة وثباته ومعاييره.
- القيمة التنبوية لكل من هذه التكنيكات والمقاييس من حيث فاعليتها او قدرتها على التنبو.

*الأساليب السوسيومترية Sociometric Techniques

تعد التكنيكات السوسيومترية أكثر أساليب العلاقات والنفاعلات والمهارات الاجتماعية شيوعاً واستخداماً. وتتمايز الطرق والأساليب السوسيومترية في شلاث مجموعات أو تصنيفات هي:

- أ- ترشيعات الأقران Peer nominations
 - ب- تقديرات الأقران Peer ratings
 - ج- تقويم الأقران Peer assessment



و قدم تخطيط العلاقات الاجتماعية Sociogram صورة تخطيطية مرابة لمسة العلاقات الاجتماعية داخل المجموعة. ونتاول كل من هذه التصنيقات منع بيصاح مزايا وعيوب كل منها:

أولاً: ترشيحات الأقران

يقوم هذا التكنيك على أن يطلب الى الطلاب ترشيح أقرانهم وفقاً لمحك غير سوكى مثل: أفصل زميل عمل، أفضل صديق، أفضل زميل في اللعب، أفصل رفيق في الرحلات. ثم يتم رسم شبكة العلاقات الاجتماعية في كل حالة. ومن الطبيعي أن تعكس شبكة العلاقات الاجتماعية القائمة على ترشيحات الأقرال لبعض الأدوار الاجتماعية تقويما لبعدين هما:

- ⇒ الاتجاهات أى اتجهات الأقران نحو القرد
- تفضيلات مشاركة الفرد في عدد من الأنشطة المختارة.

ويمكن أن يكون تكنيك ترشيحات الأقران قائماً على إطار اختيارى محدد اى اختيار عدد محدود من الأقران، أو أن يكون إطاراً اختيارياً مفتوحاً أى اختيار أى عدد يراه الفرد من أقرائه، ويمكن أن تعطى أوزاناً نسبية لهذه الاختيارات وفقاً لترتيب ترشيحات الأقران الفرد، كما يمكن أن يكون التقدير قائما على التكرارات أى دون اعطاء أوزان.

ومن ناحية أخرى يمكن استخدام ترشيحات الأقران كمحك سالب في الحكم على الأفراد الاقل تفضيلاً داخل المجموعة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الترشيحات الإيجابية والعملبية للأقران بمث ذات نهايات عكسية تماما على نفس المتصل، ولكن القياس بظل ذات بعديس للوصع السوسيومترى للفرد.



و عادة تتمايز ترشيحات الأقران بحيث تعكس نظاماً تصنيفيا بحدد الوصع السوسيومترى في المحموعة المرجعية الني ينتمي اليها الفرد.

و هذا النطام التصنيفي يحدد خمسة مجموعات تمثل فنات متمايزة هي :

i – المجموعة الشعبية أو المحبوبة neglected با المجموعة المهملة أو المستخف بها rejected والمستخف بها controversial المرفوضة د – المجموعة الخلافية أو المختلف حولها average

وهذه المجموعات يتم تقويمها من خلال وضعها على متصل ذا بعدين هما: الأعلى تفضيلاً liked least والأقل تفصيلاً

تانياً: تقديرات الأقران Peer Ratings

يعتمد هذا التكبيك على تقديرات جميع الطلاب في الفصل لبعصهم البعص، باستخدام ممط أو طريقة اليكرت في التقدير Likert-type scale وهذا لمحكات غير لفظية. وهذه المحكات تماثل ترشيحات الأقران على مختلف الانشطه غير اللفظية مثل: اللعب والعمل والرحلات، وتحسب درجة الطالب في كنيك تقديرات الأقران من حلال متوسط التقديرات التي يصدرها هؤلاء الاقران، وقد لاحظ (Gresham & Elliott, 1989) ان هذه انتقديرات تمثل الدرجة الكلية لمستوى تقبل الأقران للفرد داخل المجموعة.

ويتميز تكنيك تقديرات الأقران على تكنيك ترشيمات الأقران في عدد من الخصائص هي:

أن تكنيك تقديرات الأقران يعتمد على اشتراك جميع الطلاب في التقدير، مما يجعل درجة الصدق في الحكم والتقدير العام اعلى من تكنيك ترشيحات الأقران الذي يعتمد على ترشيحات عدد قليل من الطلاب.

ان تكنيك تقديرات الأقران أكثر ثباتاً لاعتمادها على عدد اكبر من الطلب
 من خلال المتوسط وهو إطار معيارى يشكل أساساً قوياً لهذه التقديرات.

⇒ أن تكنيك تقديرات الأقران لا يعتمد بالضرورة على استخدام المحكات السائبة. ومن تم تكون الاعتراضات الأخلاقية على الفرد موضوع التقدير عند حدها الأدنى بالنسبة للمقاييس السوسيومترية الأخرى.

ولكن ما يعاب على تكنيك تقديرات الأقران هو ميل الطلاب الى تتميط التقديرات، بالإضافة إلى ميل الدرجات أو نزعتها إلى التمركز حول المتوسط. وبعبارة اخرى النرعة المركرية لأخطاء التقدير ومعنى دلك الاتحاه بهده النقديرات إلى أن تكون متمركزة حول المتوسط.

تُالتًا: تقويم الأقران Peer Assessment

يعتمد تكنيك تقويم الأقران على ترشيح او تقدير الأقران على محتلف الخصائص السلوكية، ثم يقومون الخصائص السلوكية، ثم يقومون بالترشيح أو التقدير وفقا لهذه الحصائص القائمة على الوصف. وأحد التكنيكات المستخدمة والشائعة والملائمة للطلاب ذوى صعوبات التعلم هو تكنيك :

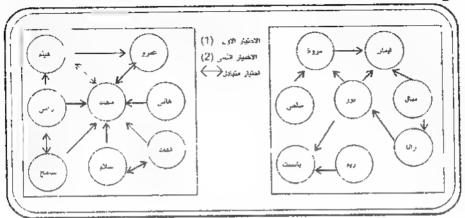
خمسن مسن هدو ؟ أو تُسرى مسن يكسون؟ والسذى استخدمه لا خمسن مسن المكن استخدام تكنيك ترشيحات . Kaufman, Agard, & Semmel, 1985

⇒ من من زملاءك الذى تنطبق عليه المواصفات أوالخصائص السلوكية التالية: الذكاء أو التفوق، السلوك العدواتي، الهدوء / السلوك المهذب، الشهامة البلادة أو الغباء، السلوك الجيد، التعاون أو مد يد المساعدة.

تخطيط العلاقات الاجتماعية Sociogram

يشير تخطيط العلاقات الاجتماعية إلى تسجيل لاستبيان القياس الاجتماعى لعدد مرات احتبار الطالاب لبعضهم البعص. من خلال تخطيط هذه العلاقات الاحتماعية التي يمكن أن توضح البنية الاجتماعية نبيكة العلاقات داخل الفصل.

ويمكن أيضاح التخطيط الاجتماعي أو تخطيط العلاقات الاجتماعية من خلال الشكل التالى:



شكل(١/١٨)

يوضح تخطيط العلاقات الاجتماعية لمجموعتين من الطلاب والطالبات

والمعلومات التى يمكن الحصول عليها من تخطيط المعلقات الاجتماعية يمكن أن توضيح الطلاب المعزوليسن isolates. وكلذا الطلاب المعزوليسن isolates. والأشخاص الذين يملكون تلثيرات على أقرائهم. بالإضافة إلى التفضيلات الاجتماعية والتفاعلات الاجتماعية المتبادلة بين الطلاب.

وفي ضوء الشكل الموضح يمكن استنتاج المؤشرات التالية :

أولاً: يشير التخطيط الاجتماعي إلى أن محمد يحظى بأن يكون الاختيار الأول لأربعة من أقرائه هم: لحمد واسلام وعمرو وهيئم، والاختيار الثاني لثلاثة منهم هم: هاني ورامي وسامح. ويتبادل الاختيار مع كل من عمرو وهيئم. وعلى ذلك يمكن تقرير إمكانية أن يكون محمد شخصية محبوبة. ويسهل عليه أن يقود المجموعة أي هو قائد المجموعة.

ثانياً: أن التخطيط الاجتماعي لهذه المجموعة من الطلاب يشير الى قوة التماسك الاجتماعية بينهم متبادلة.

ثالثًا: أن هاني هو أكثر طلاب المجموعة العزالا حيث تتجه اختياراته الى الأخرين بينما لا تتجه إليه أية اختيارات. ويمكن استثناج العديد من المعلومات من

مثل هذا التخطيط. كما يمكن استقدام هذا التكنيك على نحو فعال في تقويم الطلاب دوي صعوبات التعلم.

تقديرات المدرس Teacher Ratings

تمتل تقديرات المدرس أداة على درجة عالية من الصدق والشب بتقويد المشكلات السلوكية داخل العصل، وتصنيحه هذه التقديرات اعتمادا على قوالم ومفايس تقدير أو استبيانات مطبوعة ومشورة، ويكون المدرس هو المستحب على هده القوائم أو مقاييس التقدير أو الاستبيانات، كما يمكن أن يستجب الاناء على هده الأدوات،

وتشير النراسات والبحوث التى أحريت على نقويم المشكلات و لصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم، إلى أن هذه المشكلات حظيت باهتمام أقل إذا ما قرريت بالاهتمام الذي عطيت به المشكلات و لصعوبات الاكاديمية، غير أن المشكلات و الصعوبات الاجتماعية قد استقطيت اهتماما مطرد خلل السنوات الأخيرة، وقد انعكس كل هذا على توجهات الباحثين في إعاد قوالم ومقاييس النقدير، واستبيانات المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية.

وتتباين محاور وأهداف قوائم ومقاييس التقدير، والاستبياثات التي أعدت بهدف تقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية.

نماذج مختارة لأدوات تقويم الصعوبات الاجتماعية والانفعالية

نقدم على الصغحات التالية من هذا القصل نماذج مختارة لهده الادوات يتوافر نها خاصيتين هما:

- 🗢 درجة معقولة من الصدق التجربيي.
- المنتخدام. التطبيق العملى وشيوع الاستخدام.



جدول (۱/۱۸) يوضح توصيف الأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعويات الاجتماعية والانفعالية

وصف الاداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	lnstument אַלינוֹפֿ
يقدم المقياس معاومات ساوكية	المدرس	من الحضائــة	"مقياس تقويم السلوك
قيمة عن الطلاب من خلال خمسة		السي الصف	*
مقابيس فرعية هي:		التأنى عشر	Behavior
 مشكلات التعلم، 			-Evalaation scale
ا العداد العداد الشدوسية		4	2 (McCarney &
ا ململوك اللاتوافقي أو غير الملاسم.			Leigh, 1990)
 اللاسعادة أو الإحياط، 			
• الأعراض الجسمية / الخوف.			
والدرجسات الخسام موزونسة عنسى			
مقياس الحدة أو الشدة والسلوكيات			
المتكرر ملاحظتها.			
تقوم هذه القائمة على نظام تقديس ي	الأباء	من الحضائلة	* قائمة السلوك المشكل
يميز بين السلوك غير الملاحظ،	والمدرسين	السي الصبيف	Behavior
والسلوك الملاحظ وكونه خفيف أو	وأي فرد لديه	الثامن	Problem
بسيط والسلوك الملاحظ الحاد أو	ألفة بالطالب		Checklist CQuay
الشديد. وتصنف مشكلات السلوك			& Peterson, 1983)
التي تقيسها القائمة إلى :			
أ- اضطرابات السلوك			
ب- اضطرابات الشخصية.			
 ج- السلوكيات غير العلامة . 			
د- الاجتماعية.			

تابع جدول (۱/۱۸) يوضح توصيف لادوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية

وصف الأداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	Instument אַנוּפֿ
تشمل المقاييس ثمانية عتبر تصنيف لسلوك	المدرس	مــن الصـــف	" مقاييس بوركس لتقدير السلوك
اهي:		الاول الــــــــــــــــــــــــــــــــ	Burks' Behavior
تاتيب الذات، القلق، الاسحاب، الاعتماديسة،	الاب	الصف التاسع	Rating Scales (Burks, 1977)
ضعف الاثنياد، ضعف التحكم في اللذات			
اوالاندفاع، ضعف الشعور بالهوية، ضعف			
التحكم فسى الغضب، العدو انسة. المقاومة.			
ضعف المسايرة الاجتماعية والاداة يمكسن			
تطبيقها فيعشردقانق.كمايقدم دبيل المقاييس			
مقترحات لتكنيكات القدخيل العلاجي كن من			
هَدُه التصنيفات.			
يقدم العقياس وصفأ السلوك حيث يتم تقدير	الاب	المدى العسرى	" مقياس ديفريكسس تتقديس مسلوك
مسلوك المراهسق وفقسا لمسدى غالبيسة		مــن ۱۴-۱۸	المراهق(1967)
تكرارالمملوك والسي أي درجـــة يحــدث، اي		منة	Devereux Adolescent
التكرار والحدة. والمقياس بقدم ١٢ درجـة			Behavior Rating
عاملية مثل الضبط أو التحكم الالقعالي.			Scale(Spivack,
ومدى مسايرة الأقران او سيطرة الاقران.			Spotts&Haimes,
يقدم المقياس مسبعة عثسر عاملا سلوكيا	الأب	المدى العمسرى	" مقياس ديفيريكس نتقدير سلوك الطفل
مثل: التفاعل الاتفعالي، الحاجة الى التعامل مع	•	مسن ۸-۱۲	Devereux child
الكبار، العدوان الاجتماعي، السبلوك غيير		منة	Behavior Rating Scale
الاخلاقي، والمقياس مصمم لوصف وتقويم		1	(Spivack & Spotts, 1966)
الاضطرابات الانفعالية للسلوك والاطفال			
المشاخرين عقليا ويمكن تطبيقه خلال سن			
١٠-١٠ دقيقة.			
يقيس المقياس احدى عشر تعطأ سلوكيا مشل	العدرس	1	* مقياس ديفيريكس تتقدير سلوك تلاميذ
الإرعاج داخل القصل،السلوك غير المهذب،		السي الصف	_
عدم الانتباء الاسحاب بالاضافة الى شالاث		السادس	
فقرات هي: عدم قدرة التغيير، البطء، رد			Rating Scale. (Swift, 1982)
القعل قبل استكمال المهمة.			



تابع جدول (١/١٨) يوضح توصيف لأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية

وصف الإداة Discription	المستجيب	العمر/ الصف	Instument है। 🏋
ستهدف هذا المقياس قياس عشرة عوامل هي: القلق العام، الفجل / الهدوء والاستحاب، عادات العمل السية، الافتقار إلى الاستقلال العقلس، المسلوك الجامد أو المتصلسب، المسليات اللفظية، الإزعاج والتملمال أو المتحبر، عدم القدرة على التعبير بالاضافة إلى خمعة عوامل ترتبط بالنجاح الاكاديمي وهي: القدرة الاستدلالية، التفاعل اللقظي، الأصافة الانتاج الأكاديمي المتارس، قلق الانتاج الأعالمة التوحد مع المعدرس، قلق الانتاج المتاريد المناه الم	المدرس	من الصف السابع الى الصف الثاني عشر	* مقياس هاهينمسان لتقديسر المسسسلوك المسسدارس العلي Hahnemann High school Behavior Rating Scale (Swift & Spivack, 1972)
(القلق المرتبط بالتطم أو القان مهام الفصيل المدرسي). المدرسي). مقياس من شمس تقباط تستخدم لتقدير كل طفل ويتكون من (٢٤) فقرة تقييس خمسة تصنيفات هي: الفهم السمعي ، والذاكرة، اللغة المنطوقة، التأثر الدركي، والسلوك الشخصي	المدرس	من العضاتة التي الصف المناس	* مقياس التلميث تتقدير المعتوك المعدل
والاجتماعي. يتكون المقياس مبن ٣٦ فقيرة معوريسة المرجع ويمكن استخدامه لتقويم الطالب الذي يكون عد مستوى الخطر فيما يتطق بالسنوك المشكل والمشكلات المسلوكية أو الاضطراب الالقعالي. ويتم تقريم مسلوك للطبالب في معقة مجالات هي: الناحية المسمعية، رد الفعل تجاه الخوف، رد الفعل تجاه الخوف، رد الفعل تجاه الخوف، رد الفعل تجاه الاهران والتفاعل معهم. تجذب الاقران والتفاعل معهم. العدوان، السنوك غير الملائم.	المصرس	المدی العمری مرن ۱۸۰۵ منگ	* مئياس البعد الاجتماعي/ (۱۹۸۹) Social-Emotional Dimension Scale (Hutton & Roberts,
العدوان، الملكوك عور المحام. يشمل شكات صبغ للتقدير (للمدرس والأب والطالب) كال منها يغطي مدى واسعا من المسلوكيات موضدوع التقويدم، ومقيداس المهارات الاجتماعية	ظمدرس الأب الطالب	المدى العمرى مىن ۱۸۰۴ مىلة	* نظــــام تقديـــر المهــــارات الاجتماعيـــةSocial Skills RatingSystem,1990



تابع جدول (١/١٨) يوضح توصيف لأدوات مختارة لتقويم المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية

وصف الأداة Discription	المستجيب	العمر/	Instrument الأداة
		الصف	
من شلات صيغ نقوم المسلوكيات الاجتماعية الارجبابية : (التعاون، تاكيد المذات، المسلوك المسلوك العاطفي ضبط الذات). ومقياس السلوك المقتكل من صيغتين: (صيغة المدرس، صيغة الاباء) تقيس السلوكيات التي يمكن ان تتداخل مع انتاج المهارات الاجتماعية. ومقياس الكفاءة أو المناضمة الإكليمية (صيغة المدرس) كموشر مقياس تقدير من خمسة نقاط أو بدائل تستخدم لقياس تفضيلات السلوك الاجتماعي للمقران، والتوافق وتفضيلات السلوك الاجتماعي للمقران، والتوافق للمنظلبات السلوكية للفصل المدرسي. ويتكون للمنظلبات السلوكية للفصل المدرسي. ويتكون المقياس من ٣ ؛ فقرة تستفرق خمسة بقانق لكل المقياس عن ٣ ؛ فقرة تستفرق خمسة بقانق لكل المرحلة الابتدائية.	المدرس	السي الصيف	" مقياس وولكر - مساكونيل للكفاءة الاجتماعية والتوافق المدرسي Walker McConnel Scale of Social Competence and School Adjustment (Walker & Mcconnell,
ستهدف هذه المقابيس الخاصسة بالمرحلة الابتدائية والمرحلة الثانوية قياس السلوك التكيفي للطلاب نوى صعوبات التعلم في اربعة مجالات هي:التوحد الاجتماعي، والعلاقات الاجتماعية، واللغة البراجماتية والانتاج، ويتكون كل مقيس من عم فقرة التي تقدم زوجين من التوصيفات لخصائص المعلوك التكيفي، ويؤشر الفاحص على البديل الذي يعد أفضل وصف المعلوك الطالب. والبروفيل الذي يمكن الحصول عليه سمواء اكان من شفيف إلى متومع أو من متوسط إلى شديد لمشكلات المصلوك المكابس توصيات لبرمبة المجالات، وتقترح المقابيس توصيات لبرمبة وتعديل الظروف البيبية التي تشمن كل بروفيل وعكن.	المدرس	مــن ١٦-١٦ مقياس المرحلة الابتدائيـة مــن ١٨-١٣ مقياس المرحلة المثانوية	1988)

استراتيجيات التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية وعلاجها

هناك العديد من الاستراتيجيات والمبادئ والتطبيقات التى يمكن من خلالها النعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية للطلاب دوى صعوبات التعلم.

وهذه الاستراتيجيات تشمل:

- ⇒ بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية.
 - 🗢 بناء مفهوم للذات أكثر تماسكا.
- تطوير وتعديل دورالمدرسة فى دعمم وتعزيز السلوك الاجتماعى المرغوب.
 - ⇒ ایچاد فرص کافیة لدعم وتکامل التنسیق والتعاون بین البیت والمدرسة.
 ونتناول کل من هذه الاستراتیجیات بالعرض والتحلیل.

أولاً: بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية

من المسلم به أن الطلاب الذين لديهم القدرة والكفاءة على التعامل الاجتماعي، لم يتعلموا مهاراتهم وكفاياتهم الاجتماعية بلا جهد قصدى ووعى شعورى، قانم على المعايشة اليومية والملاحظة المباشرة المستمرة، وعلى ذلك فالطلاب الذبر يعانون من اضطرابات او صعوبات ومشكلات اجتماعيمة والفعالية، يحتاجون إلى جهد شعورى قصدى من جانبهم لتعلم هده المهارات.

والاستراتيجيات الفعالة التي يتعين اكتسابها، وتشمل النفاعلات والتعاملات والعلاقات العدماتية، من حيث محدداتها وإيقاعات تأثير ها والفروق الدقيقة المتعلقة بها ولعتها الصامئة. وكما يجب أن نبذل الكثير من الحهد لتعليم هو لاء الطلاب لقراءة والكتابة والحساب ومختلف المحالات المعرفية، يتعين ال بعمل على

نعليمهم أى الطلاب ذوى صعوبات النعلم الاجتماعية والانفعالية كيف عيشور ويتعايسون مع الاحرين ومن حلالهم، وكيف يقيمون علاقات اجتماعية صحية منع بعضهم البعص، وكما يجب أن نستخدم استراتيجيات تدريسية مختلفة لتعليم الطلاب مهارات ومعارف أكاديمية مختلفة، فإنه يتعين أن نستخدم محتلف الاساليب والاستراتيجيات التي من خلالها يكتسب هولاء الطلاب المهارات ولكفايات الاجتماعية الملائمة.

ويمكن أن تتمايز هذه الاستراتيجيات الأكثر عمومية على النحو التالي:

- 🗢 دعم صورة الذات والإدراك الإيجابي لها.
- دعم بناء وتطوير الحساسية الذاتية للأخرين ومراعاة مشاعرهم وحساب توقعاتهم والبناء عليها.
 - ⇒ الوعى بمحددات ومعايير وضوابط النضج الاجتماعى.
- □ العمل على اكساب الطلاب ذوى صعوبات التعليم المهارات والاستراتيجيات الاجتماعية.
- ⇒ التدریب علی مختلف المهارات والاستراتیجیات الاجتماعیة لدعم اکتسابها.

ونتناول الاستراتيجيات النوعية المرتبطة بالاستراتيجيات العمومية السابقة على النحو التالى:

- أ- دعم صورة الذات والإدراك الإيجابي لها:
- ⇒ التاكيد على أن كل فرد أيا كان لديه نقاط قوة ونقاط ضعف، والعمل على دعم نقاط القوة والاعتماد عليها والتخفف من الاعتماد على نقاط الضعف.

- دعم ممارسة الأنشطة التي يحقق قيها الطلاب قدراً من التجاح. وتاكيد اكتسابهم الشعور بالإنجاز مع تكرار خبرات النجاح وتقليص خبرات الفشل يقدر الإمكان.
- ⇒ دعم الإدراك الإيجابي للذات من خلال التفاعلات والعلاقات الاجتماعية الثاجمة مع المدرسين والاباء والأقران. مع تدريب الطلاب على هذه التفاعلات.

ب- دعم بناء وتطوير الحساسية الذاتية للأخرين ومراعاة مشاعرهم والبناء على توقعاتهم:

- ⇒ اكساب الطلاب استراتيجيات التفاعل والتواصل الاجتماعي مع الأخرين، اعتماداً على اللغة الصامتة غير المنطوقة والتي تقوم على التفاعل المفظسي، ومن هذه الاستراتيجيات: التعبير بالوجه tone of voice وغيرها.
- ⇒ استخدام تكنيك صور الوجوه لاكساب الطلاب القدرة على التمييز بين حالات التعبير بالوجه عن: السعادة، والدهشة، والحرن، والغضب، والخوف، والاهتمام أو الانصات أو المتابعة، والمشاركة، والحرم... إلى غير ذلك من هذه التعبيرات الوجهية. مع التدريب على توظيفها في التفاعلات الاجتماعية خاصة مع الأقران.
- □ استخدام شرائط الفيديو في عرض بعض المواقف القصصية التي تعكس أنماطاً متباينة من التفاعلات الاجتماعية، التي تقوم على استخدم الإيماءات ولغة التعبير بالجسم في هذه التفاعلات والمشاركات الاجتماعية.
- التدريب على استخدام إيقاع الصوت وتطبيقاته في مواقف التعامل مع الاخرين على اختلاف أدوارهم الاجتماعية. فإيقاع الصوت خلال التعامل مع المدرس يختلف عنه خلال التعامل مع كل من الوالدين والأقران.

ج- الوعى بمحددات ومعايير وضوابط النضج الاجتماعي

- حم إدراك الطالب للأثار المترتبة على المسلوكيات والأفعال الاجتماعية.
 وردود الفعل تجاهها وتبصيره اى الطالب بمدى قربها او بعدها عن
 معايير وضوابط النضج الاجتماعي.
- بناء ودعم الإستقلالية في المسلوك والتفاعل الاجتماعي، وإدراك المواقف والحكم عليها وتقدير أبعادها وتتانجها، وتخطيط الأنشطة التي تدعم السلوك الاستقلالي للطالب.
- تدريب الطبالب على اصدار أحكام خلقية التي تصدر عن judgments على مختلف المواقف والأنماط السلوكية التي تصدر عن البعض. في إضار المعابير والضوابط الأخلاقية التي تقرها الأعراف الأخلاقية والدينية والاجتماعية.
- ⇒ تدعيم تدريب التأسال على التخطيط لبعض الأشطة ذات الطبيعة الاجتماعية، التي تستهدف خدمة الآخرين ومساعدتهم والعمل على إسعادهم مثل: الرحلات والحفلات والاجتماعات واللقاءات.مع تقويم الأدوار الاجتماعية للطلاب خلال تلك الإنشطة.
- ⇒ تدعيم تدريب الطالب على أسس وأساليب بناء واكتساب الصداقات والاحتفاظ بها أو المحافظة عليها. وتوسعة دائرتها وكيفية تقديم الاصدقاء لبعضهم البعض. مع احترام الرأى الآخر والمسايرة أو المغايرة على ضوء طبيعة الموقف والمحددات التي تحكمه والتداعيات المترتبة على ذلك.



د- تعليم واكساب الطلاب ذوى صعوبات التعلم المهارات الاجتماعية الملائمة:

- → تعليم الطلاب فنيات التعامل والتفاعل الاجتماعى. كأن يفكر الطالب قبل أن يستجيب حتى يمكن الحد من اندفاعه مع تنمية القدرة على الإنصات والمتابعة والتفاعل مع ما يقوله الاخرون.
- ⇒ تعليم الطلاب وتدريبهم على حسن التعبير عن ذواتهم وأفكارهم بقدر مقبول من التناغم الاجتماعي. الذي يعكس تقبل الأخرين ومشاركتهم والحرص على إظهار أهمية آرائهم وتبنى الملائم منها.
- ⇒ تدریب الطلاب علی استخدام استراتیجیة الخطوات الاربع والمتمثلة فی:
 - * فكر قبل أن تسجيب Think befor you respond
 - " انظر إلى لغة عيون الشخص Look the person ' eyes
 - * إسأل الشخص عن مقصده المحدد Ask what he means
- قع باصدار الاستجابة الملائمية على ضوء تقديرك الصحيح للموقف
- ⇒ تدریب الطلاب على الاستفادة من تقویم ردود أفعال الآخرین للاستجابات التی تصدر عنه من خلال عملیتی الاستحسان والاستهجان. التی تمثل معززات لهذه الاستجابات.
- ⇒ تدريب الطلاب على ضرورة تقدير ما يفعله الأخرون من أجلهم، والتعبير عن ذلك بمختلف صور التعبير اللفظى وغير اللفظى، والتمييز بين ما هو واجب عملى، وبين شحنة الود أو التعاطف التي يغلف بها الفرد ما يتعين عليه عمله، مع إظهار الشعور بالامتنان والتقدير.



ثانياً: بناء مفهوم للذات أكثر تماسكاً

يحد الطلاب ذوى صعوبات النعلم انفسهم آسرى لدائرة معلقة من الفسل فى السُعلم، يكون مصحوبا بمشكلات وصعوبات اجتماعية وانفعالية نمثل بتبجة وسبب فى نفس الوقت. حيث تعود هذه المشكلات والصعوبات مرة أحرى لتقف خلف فشل هولاء الطلاب فى تعلم الأنشطة الأكاديمية. وهنا بحب على المدرسين سبعلو بكل الطرق والأساليب الممكنة على الخروج بهؤلاء الطلاب من هذه الداسرة المعلقة. عن طريق بناء شعور قوى موجب بالذات، أو بناء مفهوم للذات أكثر فوة وتماسكا يدعم الثقة بالنفس، مما ينعكس مرة أخرى على مفهوم الذات.

ويمكن تحقيق هذا الهدف عن طريق تقديم خبرات ومواقف للانجاز الأكديمى يحقق هؤلاء الطلاب خلالها النجاح، كما يجب تصميم برامج التدريس وأساليبه على الخروج من هذه الدائرة من الفشل.

ومن الأسماليب والاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لدعم وبناء مفهوم للذات أكثر تماسكا ما يلي:

ترس بفاعلية Teach Effectively

من المسلم به أن التدريس الجيد الفعال يودى الى تحسين فهم الطالب للمادة العلمية، مما يترتب عليه فهم اعمق يقود إلى شعور الطالب ببهجة التعلم والثقة بالنفس. وكلاهما يدعم مفهوم الذات لديه.

ويذكر "Sprick, 198I" أنه ليس هذاك ما هو أكثر أهمية الطالب دى صعوبات التعلم، من أن نقدم له الفرصة كى يشعر بثقة أنه قادرعلى التعلم. وإن المادة موضوع النعلم فى مستوى قدراته العقلية والمعرفية. مما يشعره بامكانية النجاح وتحقيق الانجاز الذى يعود مرة أخرى فيؤثر على بناه مفهوم الذات إيحانا وتماسكا.



ويمكن تحقيق فاعلية التدريس من خلال:

أ- تقديم أو توفير فرص النجاح.

ب- ضع أهداف وتوقعات لمدى امكانية تحقيقها.

ج- استثر النزعة إلى التقدم مصدوبة بالتغذية المرتدة.

د- هيء بيئة تطيمية مثيرة وجذابة ومدعمة للتطم الفعال.

و~ احرص على أن يكون تعلم الطلاب قائماً على الاستقلال أو التعلم الذاتي.

: Proudi Encouragement and support دغم وشجع

بسبب أن العديد من الطلاب ذوى صعوبات التعلم قد تكرر لديهم المرور بخبرات الفشل، يجب على المدرس أن يقدر او يعترف بحاجتهم للدعم والتشجيع. وأفضل الأساليب التى يمكن استخدامها لتحقيق هذا الهدف هى إظهار أكبر قدر من الاهتمام بهم، وبمشكلاتهم عن طريق مناقشة رغباتهم وميولهم وحاجاتهم وافكارهم. ودعم وتشجيع بعض هذه الأفكار وتبنى ما يصلح منها للتطوير وهذا الدعم والتشجيع يعمل على تماسك وبناء مفهوم ذات أكثر ايحابية لدى هؤلاء الطلاب.

ضع أهدافاً مناسبة مع تقديم التغذية المرتدة

يؤدى وضع المدرس للأهداف المناسبة لمستوى قدرات وجهود الطلاب إلى التحة الفرصة لهم كى يحققوا الانجاز، الذى يشعرهم بالقدرة على النجاح وتحقيق تلك الأهداف. الأمر الذى ينعكس على تحسين واثراء المذات الواقعية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. حيث من المسلم به أن يشعر الأفراد بالقيمة الذاتية عقب بذلهم الجهد الذى يؤدى بهم إلى تحقيق الأهداف ذات القيمة.

وعلى الجانب الأخر فإن وضع أهداف متواضعة أو سهلة التحقيق أو لا تحتاج السي جهد شاق وحقيقي، يؤدى إلى شعور هؤلاء الطلاب بأن إدراك المسنرس لقدراتهم أوجهودهم دون المستوى، وأنهم غير قادرين على تحقيق الأهداف الملائمة أو المقولة، وهذه التوقعات المنخفضة التي يعير عنها المدرسون مرحلل

لحدَيارهم للأهداف السهلة التحقيق توثر تأثير اسالبا على مفهوم الذات لدى هؤ لاء الطلاب.

ومن المسلم به أن تقديم التغذية المرتدة عن الأنشطة العقلية المعرفية والمهاربة الحركية تمثل أهمية بالغة، في اطراد تحسين صورة الدات لدى العرد مرخلال التحسن المستمر في الاداء.

ويمكن تأكيد أهمية التغذية المرتدة والرها على المفهوم الايجابى للذات من خلال ما يلى:

۱- أن التغذية المرتدة أو التعزيز الإيجابي يؤدي إلى رفع مستوى الاداء وتحسينه المطرد، وشعور الطالب باستمرار تقدمه وإحراره للنجاح والإنجاز يودى الى تزايد تقته بنسبة وبقدراته ومعلوماته. الامر الدي يعزز وصعه الاكاديمي والاسرى وموقعه بين أقرانه.

۲- أن التغذية المرتدة او التعريز الإيجابي يمكن أن ترسخ لدى الطالاب دوى صعوبات التعلم، أن الجهد المرتفع والمستمر يمكن أن يعوض بقص القدرة. وعلى الجانب الأخر فإن الجهد المنخفض المتقطع يمكن أن يقصى على القدرة العالمة.

7- أن التغذية المرتدة أو التعزيز الإيجابي القائمين على استمرار تصحيح الاحطاء يرسخ لدى هو لاء الطلاب- ذوى صعوبات التعلم- اعتقاد المدرس س مكانات وقدرات هو لاء الطلاب تتيح لهم القيام بنفس الأنشطة والأعمال التي يقوم بها لطلاب العاديون. وأنهم قادرون على تحمل المسلولية الاكاديمية أو التحصيلية.

2- تشير الدراسات والبحوث التى اجريت على دور التغذية المرتدة في بداء ودعم مفهوم الذات، إلى أن استخدام النغذية المرتدة كاستراتوحية للنصحيح الدورى لأخطاء أو استحابات الطلاب ذوى صعوبات التعلم في مختلف المواقف الاحتماعية او لأكاديمية، الى انها تدعم وتؤكد لديهم ادراكا ايحابيا متاميا للدات. الامر الدى يبعكس على الصورة الكلية لمعهوم الذات لديهم. Bryan. المهورة الكلية لمعهوم الذات لديهم. 1982. Bryan.

حمل الطالب المسنولية

يؤدى تحميل الطلاب ذوى صعوبات التعلم -الذين يفتقرون إلى مفهوم ذات ابحاسى- المسئولية عن بعض الانشطة الإدارية أو الاجتماعية او الاكاديمية، الى تحسير مفهوم الدات لديهم، حيث أن اعطاء هو لاء الطلاب المسئولية يؤدى الى لثقة في قدراتهم والتصرف على نحو ناضح ومسئوول، وتشمل المسئوليات التي يمكن اعطامها أو تحميلها للطلاب ما يلى:- الاهتمام بالفصل والعنابة ينظيمه - دل الرسائل من وإلى المدرس ورملانه أو إدارة المدرسة، تنظيم بعض اللقاءات و الاجتماعات أو الحفلات أو ريادة الفصل - تحضير بعض الاجهازة أو الادوات المعملية في حصيص الكيمياء أو الفيزياء - توزيسع الدرجات أو الكراسات أو الشهادات على الطلاب.

تالشاً: تطوير وتعديل دورالمدرسة في دعم وتعزيزالسلوك الاجتماعي المرغوب.

تحرص كافة المنظمات والموسسات الاجتماعية والتعليمية على الاهتمام المتزايد بالتحصيل الاكاديمي، ويستقطب هذا المتغير حُلُ الجهود في كل مس لبيت والمدرسة والمجتمع، حتى طغى هذا الجانب على كافة الجوالب الاخرى التي سعيل أن تحظى بنفس القدر من الاهتمام في البيت والمدرسة والمجتمع.

والمدرسة ليست فقط ذات أهداف أكاديمية وإبما هي موسسة تربوية تستهدف بناء الطالب في كافة جوانب شخصيته، ومنها الأبعاد الاحتماعية والانفعالية. ولذ يحب أن يكون دور المدرسة متعدد الحوانب، متعدد الابعاد، يستهدف دعم وتعرير السلوك الاجتماعي المرغوب وتهيئة النيبة والطروف المناسبة التي يمارس مس حلها الطالب محتلف المهارات والعلاقات الاجتماعية والتفاعل الاحتماعي، حبت يكتسب الطالب هذه المهارات في محالاتها الطبيعية داخل المدرسه. وهو دور جعب ان تصطلع به المدرسة إلى جانب دورها الاكاديمي.

رابعاً: إيجاد فرص كافية لدعم وتكامل التنسيق والتعاون بين البيت والمدرسة:

من المسلم به ان دور كل من البيت والمدرسة متكاملان في دعم وبناء شخصية الطالب. ومن شم فانه من الضروري لتحقيق هذا الهدف إيجاد واتاحة فرصا كافية لدعم وتكامل التسبق و التعاون بين المدرسة والبت. و دا كن هذا الهدف ضروريا بالسبة للطلاب العاديين، فإنه يكون الرم واكثر ضرورة بالنسبة للطلاب ذوى صعوبات التعلم، وخاصة الطلاب ذوى المشكلات والصعوبات الاحتماعية والانفعالية، على افتراض أساسي مؤداه أن هذا التكامل والتسيق هو بالدرجة الاولى مساعدة هؤلاء الطلاب على التغلب على تجاوز هذه المشكلات والصعوبات.



الخلاصة

* تتباين المعايير والمستويات والمحكات التي يمكن استخدامها في تقويم السلوك الاجتماعي والانفعالي للطلاب ذوى صعوبات التعلم بتباين الأسس التي يقوم عليها هذا التقويم. ولا يوجد مقياس واحد يمكن أن يغطى كافة الالماط السلوكية الاجتماعية الانفعالية. وما يجب التأكيد عليه هو أن يتناول المقياس عدة أيعاد هي:

- 🗢 نمط السلوك ونوعه
 - ⇒ تکراره
- ⇒ حدته أو كثافته أو شدته
 - 🗢 ديمومته أو مدته.
- يتم تقويم المهارات الاجتماعية والانفعالية وبالتالى الصعوبات المتعلقة
 بها من خلال عدة تكنيكات هي:
 - → الشكنيكات أو الاساليب السوسيومترية
 - تخطيط العلاقات الاجتماعية.
 - المدرسين والأباء والأقران.
 - الدوات المقابلة وأدوات التقرير الذاتي.
 - ⇒ الملاحظة المباشرة في المواقف الطبيعية او الواقعية.
- * تعد التكنيكات أو الأساليب السوسيومترية أكثر أساليب قياس المهارات والتفاعلات والعلاقسات الاجتماعية شبيوعا واستخداما. وتتمايز هذه الأساليب في ثلاث مجموعات او تصنيفات هي:
 - ا- ترشيمات الاقران ب- تقديرات الأقران ج- تقويم الاقران.

* يشبير تخطيط التلاقات الاجتماعية إلى تمسجيل السنبيان القياس الاجتماعي لعدد مرات الخنيار الطلاب ليعضهم البعض، من خلال تخطيط هذه العلاقات الاجتماعية التي يمكن أن توضح البنية الاجتماعية الشبكة العلاقات داخل الفصل.

₩ تمثل تقديرات المدرس أداة على درجة عالية من الصدق والثبات لتقويم المشكلات السلوكية داخل الفصل. وتعتمد هذه التقديرات على استجابة المدرس على هذه القوائم أو مقاييس التقدير أو الاستبيانات، كما يمكن ان يستجيب الأباء على مقاييس التقدير هذه.

* تتباین محاور وأهداف قوانم ومقاییس التقدیر التی اعدت بهدف تقویم المشكلات والصعوبات الاجتماعیة والانفعالیة من حیث: المدی العمری أو الصفی الذی تفطیه هذه المقاییس من ناحیة، والذی یتراوح ما بین ۳−۱۸ سنة كمدی عمری، ومن الحضائة الی الصف الثانی عشر كمدی صفی. والمستجیب علی هذه المقاییس ما بین المدرس والأب والاقران من ناحیة اخری.

* هناك العديد من الاستراتيجيات التى يمكن من خلالها التعامل مع المشكلات والصعوبات الاجتماعية والانفعالية لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم. وهذا الاستراتيجيات تشمل:

- ١ بناء وتطوير المهارات والكفايات الاجتماعية من خلال:
 - دعم مفهوم الذات والإدراك الايجابي له
- ت دعم وبناء الحساسية الذاتية للأخرين ومراعاة مشاعرهم.
 - الوعى بمحددات ومعايير وضوابط النضج الاجتماعي.
- العمل على اكساب الطلاب دوى صعوبات التعلم المهارات والكفايات الاجتماعية.
- ⇒ التدريب على مختلف المهارات والاستراتيجيات الاجتماعية لدعم اكتسابها.

- ٢ بناء مفهوم للذات أكثر تماسكا من خلال:
 - 🗢 التدريس بفاعلية.
- → تدعيم وتشجيع ممارسة الطلاب خبرات النجاح وتجنب خبرات الفشل.
 - 🗢 وضع أهداف مناسبة مع تقديم التغذية المرتدة.
 - ⇒ تحميل الطالب المسنولية.
 - ٣- تطوير وتعميق الدور الاجتماعي للمدرسة.
- ٤- إيجاد فرص كافية لدعم وتكامل التنسيق والتعاون بين البيت والمدرسة.
- * تمثل المهارات او الكفايات الاجتماعية احدى الاسس الهامة المضرورية للتفاعل الاجتماعي والنجاح اليومى في الحياة الواقعية. مع الاقران والمدرسين وكافة الأشخاص الآخرين المتعاملين مع الفرد بحكم طبيعة الوارهم. ويعكس حسن التفاعل مع الأخرين درجة ملائمة من الحساسية الاجتماعية والانفعالية. بالايقاعات والرموز الاجتماعية التي يقرها المجتمع.
- * كما تسهم هذه المهارات او الكفايات الاجتماعية فى حل الكثير من المشكلات الاجتماعية بصورة يقرها ويقبلها المجتمع على ضوء الاعراف الاجتماعية والمناخ النفسى الاجتماعي الساند.
 - * تشمل المهارات والكفايات الاجتماعية:
 - 🗢 علاقات إيجابية مع الأخرين. 🗢 السلوكيات الاجتماعية الفعالة.
 - ⇒ المعرفة الدقيقة والملائمة باصول وقواعد السلوك الاجتماعي.
 - 🗢 غياب السلوك اللاتوافقي او حسن التوافق الشخصي والاجتماعي.
 - التعاون والتفاعل على نصو ایجابی مع المؤشرات والدلالات والرموز
 والایقاعات الاجتماعیة.
 - □ الوعى بالمناخ النفسى الاجتماعي السائد.

الوحدة الشاسعة

المعالية الشعالم الحالمين

الفصل التاسع عشر: صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها

	-		
			¢
			٠

الفصل التاسع عشر عوامل وأسباب صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها مقدمة

- □ مظاهر ومؤشرات الاهتمام المطرد بصعوبات التعلم لدى البالغين.
 - □ من هو البالغ أو الراشد؟
 - التربية التحويلية
 - اعادة التأهيل
 - □ الخصائص السلوكية والمعرفية لدى البالغين ذوى صعوبات التعلم
 - ⇔ القدرات الأكاديمية ⇔ القدرات المعرفية
- ⇒ السلوك وسمات الشخصية
 ⇒ التوافق النفسي والانفعالي
 - ⇔ القدرات الشخصية والاجتماعية ⇒ الانجاز التربوى
 - ⇔ مكاسب الاستخدام أو التوظيف ⇔ مهارات الحياة المستقلة
 - □ تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين
 - □ الخلاصة



عوامل وأسباب صعوبات التعلم لدى البالغين وتقويمها واستراتيجيات علاجها

مقدمة

ينطوى بروفيل القدرات العقلية المعرفية والمهارات لدى كل منا على جواسد قوة وجوانب ضعف، وقد بات هذا الافتراض قضية مسلم بها لدى كل من المربين والدحثين وعلماء النفس على حد سواء، وقد كان للدراسات والبحوث التى اجريت على نشاط النصفين الكروبين للمخ – النصف الايمن والنصف الايسر – وما توصلت إليه هذه الدراسات من نتابج حول الذكاء المتعدد الصيغ او الصور، اشر على دعم التسليم بهذه القضية.

وانطلاقا من منطقية وواقعية هذه الحقيقة يتجه كل منا إلى الانجداب يحو أنماط العمل التي تتفق مع نواحى القوة لدينا أو التي تسمح بظهورها، وبالقطع نتشر احتيار اتنا لهذه الاعمال بكل من ميولنا وقدر اتنا لهذه الاعمال بكل من ميولنا وقدر اتنا مهد abilities. كما اننا نبدى اهتماما أقل بنواحي الضعف لنينا مالم بكن هناك عرص معين يستثير لدينا هذا الاهتمام.

و لا يمكن أن يرد الى تفكيرنا أن ننظر إلى أنفسنا كذوى صعوبات تعلم فى هذه النواحى أو المجالات، مع أن الكثيرين منا قد يجد صعوبات فى تعلم محالات أكاديمية معينة تعبر عن نفسها فى ممثوى الاداء أو الاتحاز أو التحصيل الاكاديمي أو أله الاداء المهارى العملى، أو فى النفاعل خالل مختلف السيافت و لمو فيف الاحتماعية.

ومع عمومية تأثير هذه الصعوبات على حياة الفرد الشخصية والاحتماعية والمهدية، الا أن الصعوبات التي تستقطب الاهتمام الاكبر هي الصعوبات الكاديمية التي ريما لتداعي تأثير اتها على مختلف الابعاد الحبائية الاهترى حيب بمن سائر صعوبات النعلم لتثمل محمل حياة الفرد مالد تحد العلاج المداسب في مراحبها المكرة.

مظاهر ومؤشرات الاهتمام المطرد بصعوبات التعلم لدى البالغين

نظراً لتداعى تأثيرات صعوبات التعلم وتشعب وامتداد هذه التأثيرات، فقد حطيت صعوبات التعلم لدى البالغين أو الكبار باهتمام متعاظم ومطرد في السبوات الاحيرة، وقد كان محور هذا الاهتمام يتناول الخصمانص والحاحات، أكثر من الاهتمام بالكشف والتشحيص والعلاح، انطلاقا من تراجع ميل هذه الصعوبات اي صعوبات التعلم لدى البالغين أو الكبار - إلى العلاج الناجع أو الفعال.

وقد تعارضت بتانج الدراسات والبحوث التى اجريت على صعوب التعلم لدى الكبار، فبينما أشارت بعض هذه الدراسات إلى تحقيق هو لاء الجازات ملموسة فى المحالات المهنية والعملية والعلاقات الاجتماعية والشخصية. نحد ان هاك دراسات اخرى تصف الأفراد الذين تسربوا من المدارس الثانوية والمدارس التانوية العليا بأنهم ما زالوا بلا عمل أو انهم يواجهون بفشل متكرر في الحصول على عمل.

كما أنهم يتعرصون للكثير من المشكلات الاجتماعية والانفعالية والتوافق الشخصى والاجتماعي، نتيحة لوجود شعور متلازم لديهم بالافتقار إلى النقة بالنفس وصعف مفهوم الذات. ربما بسبب ضعف تأهيلهم أو شعورهم بنوع من العجر أو الاضطراب أو الافتقار إلى القدرات الملارمة للنجاح في المجالات المهنية المحتلفة.

وقد عبرت هذه الاهتمامات عن نفسها - أى الاهتمام بصعوبات التعلم فى كل الأعمار - فى شمول الاتجاه المعاصر لصعوبات التعلم ليغطى كافة المراحل العمرية. وفى إحلال كلمة أفراد individuals بدلاً من كلمة اطفال children فى الاستخدامات المهنية و البحثية والتشريعية التى صدرت حديثًا فى هذا المجال.

كما عبرت هذه الاهتمامات عن نفسها في إحلال المنظمات المعاصرة لكلمة أفراد بدلا من كلمة أطفال، ومن هذه المنظمات (CLD,DLD) (ADA) كما تضمن التقرير الذي قدم للكونجرس الأمريكي ضرورة شمول الخدمات التي تقدم لذوي صعوبات التعلم باعتبار هؤلاء عدة فنات هي:

الطفال ما قبل المدرسة المدرسة



- المرحلتين الابتدائية والمتوسطة
 - طلاب المرحلة الثانوية
 - طلاب ما بعد المرحلة الثانوية
 - التدريب المهنى
 - ← التدريب على الانخراط في الحياة

وقد تُوجت هذه التوجهات باصدار القابون ٤٥٧/٩٩ الذي امتد بالخدمات التي تقدم للطلاب ذوى صعوبات النعلم في كافة الولايات المتحدة الأمريكية لتشمل الطلاب حتى ٢١ عاماً. كما حدث تحولا اخرا هو شمول البرامج التي نقدم بالكليات الجامعية، مقررات تقاولت صعوبات التعلم من منظور اتساع بطاق صعوبات التعلم ليشمل كل الأعمار. Life span view of Learning Disabilities (انظر الفصول الأولى من هذا المؤلف)

وقد كانت كافة التعريفات التى تناولت صعوبات التعلم تتجه اساسا لوصف الأطفال ذوى صعوبات التعلم فى سياقات أكاديمية. إلا أنه حدث تحول فى هده التعريفات منذ عام ١٩٨٥ على يد إدارات خدمات إعادة التاهيل، التى أعطت اهتماماً أكبر لامكانية تغطية التعريف للاضطرابات غير اللفظية اممار مما تعرضه disorders من ناحية، وإضافة أو تغطية التعريف ليشمل كل الاعمار مما تعرضه من ابعاد حديدة تتناول الكفاءة الاجتماعية والنصح الاتفعالى من ناحية أخرى.

وقد تبنت الإدارة المركزية لخدمات إعادة التأهيل بالولايات المتحدة الأمريكية (Rehabilitation Services Administration,1985, PPD-857) التعريف التالي:

اضطراب فسى واحسة أو أكثر من عمليات الجهاز العصيسى المركزى المستخدمة في استقبال وفهم أو استخدام المفاهيم خلال اللغة المنطوقة، او المكتوبة، او من خلال أساليب غير لفظية، وهذا الاضطراب يعبر عن نفسه في

اضطراب فى واحدة أو أكثر من العمليات المعرفية المتعلقة ب: "الانتباه، الاستدلال، التجهيز أو المعالجة، الذاكرة، الاتصال والقدرات الاكاديمية المتعلقة بالقراءة، والتهجى، والكتابة، والحساب، والتآزر، والكفاءة الاجتماعية، والنضج الانفعالي."

كما عبر هذا الاهتمام عن نفسه مرة أخرى من خلال تجمع مفوضين عن رابطة أو جمعية الأطفال والبالغين ذوى صعوبات التعلم. وهي منظمية تضم: الخبراء والآباء وممثلين عن الأشخاص ذوى صعوبات التعلم. وقد تبنت هذه المنظمة التعريف التالي عام ١٩٨٦:

"صعوبات التعلم النوعية هي حالة مزمنة يقترض أنها عصبية أو نيرولوجية المنشأ، والتي تتداخل مع نمو وتكامل الفاعليات الوظيفية للقدرات اللغوية أو اللفظية وغير اللفظية. وهذه الصعوبات النوعية مستقلة عن أي حالة من حالات الإعاقة الأخرى، كما أنها تتباين من حيث الدرجة أو الحدة، ويمكن أن تحدث خلال أي مدى عمرى throughout life، وتوثر على الفرد من حيث: مفهومه وتقديره نذاته، وتعليمه، ومهنته، وتفاعله الاجتماعي، وعلاقاته الاجتماعية، عبر مختلف السياقات والأنشطة الحياتية اليومية".

(Association for Children and Adults with Disabilities) ("ACLD Description", 1986, P-15)

ويلاحظ على التعريفين السابقين ما يلي:

⇒خلو التعريف الأول من الإشارة إلى ذوى الصعوبات سواء باستخدام كلمة أطفال أو كلمة كبار مما يمكن معه استنتاج نطاق المفهوم - مفهوم صعوبات التعلم - ليشمل مختلف الأعمار.

ت شمول هذا التعريف - الأول - لعمليات الاتصال والكفاءة الاجتماعية والنضج الانفعالي، وهي أكثر ميلاً للارتباط بالكبار منها بالأطفال.

اشارة التعریف الثانی ۱۹۸۱ إلی أن هذه الصعوبات یمکن أن تحدث خلال أی مدی عمری أو عبر الحیاة.

□ الإشارة إلى ان هذه الصعوبات تؤثر على كل من مفهوم وتقدير الذات، وتعليم الفرد، ومهنته، وتفاعله الاجتماعي، وعلاقاته الاجتماعية، عبر مختلف السياقات والأنشطة الحياتية اليومية.

ومعنى ذلك ان هذه الأنشطة تتجاوز الأنشطة والسياقات الاكلابعية مما يعكس اتساع نطاق الصعوبات لتشمل كل الاعمار.

وبينما نجد اطراداً متعاظماً في اتجاه الدراسات والبحوث نحو الاهتمام باتساع نطاق مفهوم صعوبات التعلم، وصعوبات التعلم النوعية ليشملان كل الأعمار، نجد عزوفاً في الدراسات والبحوث العربية عن تناول صعوبات التعلم لدى أطفال المدارس. على الرغم من أن مدخلات التعليم من حيث المناهج والطرق والاساليب، وخصائص كل من المعلمين من حيث التاهيل والإعداد، وخصائص الطلاب من حيث الاستعدادات والدافعية بإيقاعاتها الحالية، والنظام التعليمي نفسه بمحدداته وتوجهاته وفلسفته، كل هذه المنظومة ذات الإيقاعات المتنافرة، تفرز الكثير من أنماط صعوبات التعلم داخل كافة المراحل التعليمية من المرحلة الابتدائية وحتى المرحلة الجامعية.

ونحن من خلال عبء شعورنا الدائم بعظم ولاتهانية التأثير السالب للتداعيات الحالية والمستقبلية لإيقاعات هذه المنظومة الشديدة التنافر، نهيب بكل صناع القرار في وطننا الحبيب، أن يخضعو هذه المنظومة للفحص والبحث والدراسة، من حيث مدخلاتها وعملياتها ونواتجها سانلين المولى عز وجل ان يلهمنا السداد في الرأى والإخلاص في القصد، والله المستعان.



والان من هو البالغ أو الراشد؟

يشير مفهوم البالغ الراشد - فى مجال تربية الكبار - إلى الفرد الذى يقوم بالأدوار التى يراها المجتمع أكثر ارتباطاً بأدوار الكبار اجتماعياً واقتصادياً كما يحددها المجتمع، ونفسياً وفقاً لإدراكه لذاته.

Sociologically, economically, in the eyes of society, Psychologically according to self perception.

كما يقوم هذا المفهوم على افتراض أن البالغ الراشد مسئول عن نفسه وغالبا عن آخرين، والواقع أن هذا المفهوم ينطوى على بعض المشكلات العملية عند تطبيقه على الأفراد ذوى صعوبات التعلم، بسبب افتقار هولاء الافراد ذوى صعوبات التعلم الى الإعداد أو التأهيل والتوظيف الدى يحقىق لهم الاستفلال المعيشى، ومن ثم المسولية الشخصية عن الدات وعن اخرين ممن ينتسبون اليهم.

ويهترض أيضا أن هذا المفهوم ينطبق على هولاء الذين تركوا الدراسية النظامية بالمدارس، وانحرطوا في المحتمع ليقوموا بادوار عملية أو اجتماعية او اقتصادية تدر عليهم بعض الدخل، لمواصلة الحياة على نحو شبه مستقل.

ويرى العديد من الباحثين أنه يمكن اعتبار جميع الأفراد الديس التحقوا ببرامج صعوبات تعلم الكبار من الذين ينطبق عليهم هذا المفهوم، وعلى هذا فيل السن أو المعمر الذي عنده يمكن اعتبار الشخص من ذوى صعوبات التعلم من البالغين و الراشدين – هذا العمر يختلف باختلاف المحددات التي تحكم تربية الكبار والسباق التربوى العام.

ومع التسليم بأهمية تعلم الأنشطة المعرفية والأكاديمية، وانطلاقاً من التسليم بأن كل فرد لديه بعض جوانب القوة وبعض جوانب الضعف، بما في ذلك الافراد ذوى صعوبات التعلم. فإنه يمكن إعادة تأهيل هؤلاء الأفراد بما يتلاءم مسع نواحى القوة لديهم من خلال بعض أو كل مايلي:

التربية التحويلية

يقصد بالتربية التحويلية تحويل مسار الإعداد المهدى لهولاء الأفراد من الانشطة التى تعتمد على الإنشطة التى تعتمد على الأنشطة والمهارات التى يبدى فيها هولاء الأفراد تفوقا نسبيا. مع زيدة لورل النسطة والمهارات التى يبدى فيها هولاء الأفراد تفوقا نسبيا. مع زيدة لورل النسطة الأنشطة الأنشطة الأعداد المهنى، وتقليص الورل النسسى للأنشطة الأكاديمية والمعرفية. ومن أمثلة ذلك مراكز التأهيل والتربيب المهنيين على اختلاف صورها ومستوياتها .

إعادة التأهيل

يقصد بإعادة التاهيل محاولة إكساب هؤلاء الأفراد دوى صعوبات التعلم، المهارات والخبرات الفنية والعملية التي يمكن أن يحققون فيها قدرا من النجاح. مع مدهم الشهادات التي تمكنهم من الالتحاق بالعمل والانخراط في الحياة.

الخصائص السلوكية والمعرفية لدى البالغين ذوى صعوبات التعلم:

تختلف الخصائص السلوكية لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم عنها لدى الأطفال وطلاب المدارس، وتنشأ هذه الاختلافات من طبيعية الأدوار التى يضطلع بها كل من هؤلاء.

وسنتناول فيما يلى التركيز على هذه الخصائص في المجالات الثمان التالية:

١ – القدرات الأكاديمية ٢ – القدرات المعرفية

٣- السلوك وسمات الشخصية ٤- التوافق النفسي والانفعالي

٥- القدرات الشخصية والاجتماعية ٦- مهارات الحياة المستقلة

٧- الانجاز التربوى ٨ - مكاسب الاستخدام أو التوظيف

أولاً: القدرات الأكاديمية Academic Abilities

تشير نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت على التحصيل الأكاديمي لدى السالعين الراشدين ذوى صعوبات النعلم إلى اتساق نتائح هذه الدر اسات حول المسامة المطام

وهى تقرير لـ (Johnson, 1987b) نتيحة دراسة أجراها على مجموعة من تلاث وثمانين من السالغين الراشدين دوى صعوبات التعلم ثم تقييمهم وتحديدهم بمعرفة مركز حامعة الشيمال الغربي للذوى صعوبات التعلم Learning بمعرفة Disabilities Center of Northwestern University حيث صنفوا باعتبارهم صعيفي القراءة poor readers.

وقد لوحظ على هؤلاء الخصائص التالية:

- ← ضعف القدرة على تشفير الرموز والقراءة الشفهية.
- ⇒ مشكلات في تجزنة أو تقطيع الحروف والتحليل التركيبي للكلمات.
 - 🗢 مشكلات الاسترجاع والنطق.

ويرى "جونسون" أن هذه المشكلات نرجع إلى صعوبات في التحليل السمعي، والوعى اللغوى، والقدرة على التشفير.

وقد حدد "جونسون" ثلاثة أنماط لقدرات الفهم القراني هي:

۱- أولنك الذين نتوقف درجاتهم على اختبارات الفهم الفرائس عند مستوى
 ٥٠٪ من الدرجات الكلية لهده الاحتبارات، بسبب مشكلات أو صعوبات في النشفير الرمزى وإدراك وتفسير معاني الكلمات. وهؤلاء يمثلون ٥٠٪ من الأفراد.

٢- ربع (٣٥٪) من أفراد العينة حققوا درجات على اختبارات الفهم القرائي أعلى من درجاتهم على اختبار معانى المفردات. وهؤلاء اعتمدوا على السياق وحلعياتهم المعرفية في الفهم القرائي. إلا أن هذه النتائج تشير إلى اكتساب هولاء صعوبات في معرفة معانى الكلمات.

٣- الربع الباقى (٣٥٪) حققوا درجات على اختبارات معانى الكلمات أعلى من درجاتهم على اختبارات الفهم القرائي، وهؤلاء كانت لديهم صعوبات او مشكلات في الفهم القرائي، تتمثل في القدرة على القراءة النافذة والاستدلال واستقراء المعلومات الواردة في النص.

وقد كانت خاصية صعف القراءة من الخصائص العامة لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، وقد عراها الباحثون إلى الافتقار إلى الالبة والقدرة على المشغير والاضطرابات اللغوية والقلق العام.

وتشير الدراسات أيضا إلى وجود دلائل ومؤشرات على ضعف هولاء البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم فى الرياضيات والتهجى والتعبير الكتابى حتى لدى طلاب الحامعات ذوى صعوبات التعلم. :Blalock,1982.1987c Dalke, 1988) وقد لاحظ .Rogan & Hartman وقد لاحظ .Blalock,1982.1987c Dalke وقد الإياصيات يتجنبون اخد أية مقررات فى الرياضيات يتجنبون اخد أية مقررات فى الرياضيات.

وقد اختبر (Frauenheim, 1978) (٤٠) فردا من الكبار دوى صعوبات التعلم الذين تم تشخيص وجود عسر هى القراءة لديهم خلال الطفولة. حيث وجدت لديهم مشكلات فى حفظ وتذكر جدول الضرب وفهم خانات الأحاد والعشرات والمنات، وسترجاع الأسس الرياضية، والقواعد المتعلقة باحراء العمليات الحسابية لأساسية.

كما لوحظ أن صعوبات الرياضيات تؤثر على الحياة اليومية للفرد. مثل تبدل صرف وتحويل النقود واستلام بواقيها عند الشراء، وتقدير الموازين والمكاييل والمقاييس والأطوال والمساحات والأحجام والكسور العشرية والإعتيادية وغيرها. (Alalock, 1987c: Bruck, 1985)

وتمثل صعوبات التهجى أكثر صعوبات التعلم تأثيراً على البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم. فبعد استعراض وتحليل ثمانية عشر دراسة تتبعية قام به "سكونهوث وسائز" (Schonhaut&Satz, 1983) وجد الباحدان ان الأفراد الديس

عبيق أن عانوا من صعوبات في القراءة في مرحلة الطفولة، يعانون عدد كبرهم من مشكلات حياتية يومية. في استخدام اللغة وفهم معانيها وإدر اك تراكيبها. وال هده المشكلات تكون مصحوبة بضعف القدرة على التمييز السمعي أو الصوتسي، واضطرابات في الداكرة، وفهم التراكيب اللغوية.

كما أشارت الدراسات والبحوث التى نتاولت صعوبات التعبير الكتابى لدى البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم إلى ضعف هذه القدرة لديهم، حيث قارر (Vogel & Moran. 1982) التعبير الكتابى لدى هؤلاء به لدى أقرانهم مس غير ذوى صعوبات النعلم. وقد توصل الهاحثان إلى النتانج التالية:

⇒ كانت الفروق بين المجموعتين دالة في التكرار، ودقة استخدام الكلمات والجمل، ودقة التهجي، واستخدام علمات التنصيص وغيرها، لصالح مجموعة الأفراد العاديين. وقد دعمت نتائج دراسة Dalke,1988 هذه النتائج حتى بالنسبة لطلاب الكليات الجامعية، حيث كانت المهارات الكتابية الأساسية لدى ذوى صعوبات التعلم أقل.

تأنيا: القدرات المعرفية Cognitive Abilities

اتجهت الدراسات والبحوث إلى محاولة تحديد خصائص القدرات المعرفية لدى البالغين الراشدين من ذوى صعوبات التعلم. والوصول إلى تخطيطات نفسية لهذه القدرات المعرفية لديهم، من خلال تطبيق مقياس وكسلر لذكاء الراشدين لهذه القدرات المعرفية لديهم، من خلال تطبيق مقياس وكسلر لذكاء الراشدين Wechsler Adult Intelligence Scale المعدل (WAIS-R). فقد أجبرى (٣٦) خريجا جامعيا من ذوى صعوبات التعلم كانت في المتوسط على النحو الثالى:

 $\stackrel{\triangle}{=}$ كان اداء هولاء الطلاب على الجزئين اللفظى والآدائى والدرجة الكلية على المقياس ككل يقترب بالكاد من المتوسط = (1.7).

كان أفضل أداء لهؤلاء الطلاب على المقاييس الفرعية المتعلقة بالمتماثلات والفهم حيث كان المتوسط (١١,٢٣) على الترتيب.



⇒ كان أداء هؤلاء الطلاب - الخريجون الجامعيون ذوى الصعوبات على باقى المقاييس القرعية لمقياس وكسلر وهى: الحساب والترميز والمعلومات ومسعة ذاكرة الأرقام أكثر درجاتهم اتخفاضاً (arithmetic, Coding) information and digit span)

ومن خلال مسح وتحليل مختلف الدراسات التى قامت على تقويم الوظائف او النوطيف المعقلى لدى ذوى صعوبات التعلم من البالغين الراشدين من حلال طبيق مقياس وكسلر لذكاء الراشدين ومقياس وكسلر لذكاء الراشدين المعدل وهى: (Wisc, Wisc-R, WAIS, WAIS-R)

⇒ وجد انحراف أو تباین فی أداء هؤلاء الافراد علی كل من المقاییس
 الأدانیة عند مقارنتها بادانهم علی كمل من المقاییس اللفظیة VIQ-PIQ
 Discrepancy)

كما اشارت دراسات كل من (Cowan,1988;Stone,1987) الى أن ٢٠ من ٥٠ طائباً جامعياً هم عينة الدراسة الديهم تخطيط اقدراتهم يقترب من التخطيط النفسى لذوى صعوبات التعلم. كما وجد (Stone, 1987) تباين ملموس فى الستراتيجيات حل المشكلات لصالح الطلاب العلايين، وانخفاض مستوى الأداء اللفظى.

ويرى هؤلاء الباحثون أن القصور او الاضطرابات اللفظية تقف خلف اللغة الشفهية وفى تجهيز ومعالجة المعلومات. وخاصة التجهيز المسمعى والإدراك السمعى والفهم والذاكرة.

وتؤثر هذه الصعوبات بالقطع على كل من التفاعل الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية فيكتسبون هؤلاء صعوبات في السلوك الاجتماعي والسلوك الانفعالي.

ومع أن هناك الكثير من الدلائل التي تشير إلى عدم الاعتماد على التناين أو الانحراف بين الذكاء اللفظى والذكاء العملي أو الأدائي في تشخيص صعوبات لتعلم لدى الكبار، إلا أن هذه المعلومات لها دلالة في فهم الإيقاعات المرتبطة بطاهرة صعوبات التعلم، وفي تخطيط العلاج الوقاني لها.

وسيما توثر الاضطرابات غير اللفظية على النضيج الاجتماعي والاستقلال الشخصي، فإن الاضطرابات اللفطية تمثل مؤشرا للمشكلات التي تقف حلم اللعة الشفهية التي تتطلب دعما طويل المدى لتحسين المهارات الأساسية نها.

ويشير تقرير لـ (Bialock, 1987a) أنه من خلال تقويم (٩٣) من البنالعين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، الذين سبق تشخيصهم باعتبارهم دوى صعوبات التعلم معرفة مركز جامعة الشمال العربي لذوى صعوبات التعلم. من هؤلاء ٧٨٪ مازال لديهم بعض الصعوبات اللغوية، والتجهيير السمعي، والاضطرابات أو الصعوبات في جميع مجالات التجهيز اللغوى، بما فيها مشكلات الإدراك السمعي والفهم والذاكرة.

كما يشمل التقرير الإشارة إلى أن هذه المشكلات والصعوبات كان لها تأثير ملمسوس على العلاقات الشخصية، والإدراك الاجتماعي، وتقويم المواقف الاجتماعية، وإدراك وتفسير تعبيرات الوجه ولغة الجسم.

ثالثاً: أنماط السلوك وسمات الشخصية

تفتقر أنماط السلوك وسمات الشخصية للبالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم الى دراسات وبحوث مدعمة تحدد أو تلقى بعض الصوء على هذه الانماط. وتشير دراسة (Schonhout & Satz, 1983) إلى أن الارتباطات بين مشكلات وصعوبات التعلم الممكرة، والسلوك غير الاجتماعي، والمشكلات الانفعالية المالية لديهم غير واضحة، ويقرر الباحثان أن الحاجة ماسة إلى إجراء المريد من البحوث والدراسات حول هذه النقطة.

ويرى (Horn, et al, 1983) أن الدراسات والبحوث أهملت تدول مفهوم الدات ودوره كمتغير هام وأساسى في تحديد التواتج أو الاتماط السلوكية لدى



التالعين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، ويرى هو لاء الباحثون أن دراسة هدا المنغير يحقق فهما أفضل وتفسيرا التق للسوال التالى:

لماذا يحقق بعض هولاء ذوى صعوبات التعلم - تجاحاً مهنياً او عملياً حتى مع انخفاض مستوى أو كفاءة المهارات الاساسعية لديهم؟ ولماذا يحقق البعض الاخر ممن لديهم قدراً اقضل من التأهيل التربوى والمهنى مستوى اقل في النجاح المهنى والعملى، ويكتسبون مظاهر ملموسة لسوء التوافق الشخصى والاجتماعي والانفعالى؟

ويرى العديد من الباحثين أن مفهوم الذات متغيرا أساسيا يتبادل التاثير والناثر مع النوافق الشخصى والاجتماعي، والتفاعل الاحتماعي، والعلافات الاجتماعية، القائمة على المشاركة الإيجابية الفعالة في المواقف الاجتماعية.

رابعا: المشكلات النفسية والانفعالية

أجرى (Cohen, 1985) در اسة استهدفت مقارنة (١٥) من طلاب المدرسة العلي و لكليات الحامعية ممل يعانون من دوى صعوبات التعلم، وتنز اوح أعمارهم من (٢١-١٦) سنة. بمجموعة من أقراتهم من غير ذوى صعوبات التعلم، وكانت محاور المقارنة تتناول قضايا: العمل والمدرسة والأنشطة الاجتماعية.

وقد توصل هذا الباحث إلى أن ذوى صعوبات التعلم يصلون إلى مستوى الحطر بالنسبة للمشكلات الانفعالية، حتى لو كابوا يتلقون خدمات تربوية خصمة. وقد حدد "كوهين" أن ذوى صعوبات التعلم لديهم نرعة طبيعية عالية للعلق، وحاصة عند ستحاشهم للأحرين، حشية الكشف لهم أو امامهم عن نقاط الضعف لديهم. وهم يعانون من ارتفاع مستويات الإحباط المزمن لدى هؤلاء أي ذوى صعوبات التعلم.

ويثير ' كوهين " نقطة على درجة كبيرة من الأهمية وهى ان صعوبات المتعلم تسهم في تدعيم الاعتقاد لدى ذوى صعوبات التعلم أن الفشل لا يمكن تجنبه وأن الاحباط والفشل غير قابل للتنبؤ unpredictable، وغير قابل للضبط أه التحكم uncortrollable. ويالقطع فإن تدعيم هذا الاعتقاد من خلال تكسرار الاحباط والفشل والعجز المكتسب، يؤدى إلى انخفاض مؤلم وحاد في تقدير الذات، وفي ادراك الذات على نحو سالب.

و تدريجياً تؤدى هذه التداعيات المولّقة من الاحباط والفسل المتكرريس، وانحفاص كل من مفهوم الذات وتقدير الـذات. يؤدى كل هذا الـي إصابـة الفرد بالعديد من المشكلات والأمراض النفسية والاجتماعية. ومن هذه القداعيات:

⇒ الفشل في اشتقاق استراتيجيات تعويضية حيث تتجه الإنماط السلوكية التي تصدر عن الأفراد ذوى صعويات التعلم إلى الجمود والتكرار والافتقار إلى المروثة. مما ينشأ عنها مرة أخرى العديد من المشكلات النفسية والانفعالية.

الميل الى تجنب المواقف التنافسية أيا كانت صورها: اكاديمية أو المتماعية، بسبب الافتقار إلى الثقة بالنفس والمفهوم السلبي للذات.

ويرى العديد من الباحثين أن الطريقة التي يستجيب بها الأخرون لسدوى صعوبات التعلم ويتعاملون معهم من خلالها، ذات تأثيرات ملموسة إيجابا أو سلبا على تقليص أو ترسيخ المشكلات النفسية والانفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم..

ومن المشكلات النفسية والانفعالية التي قد تتواترلدى ذوى صعوبات التعلم البالغين:

- 🗢 ضعف الوعي بالذات.
- عدم تقبل الصعوبات التي لديهم والتوافق أو التكيف معها.
 - عدم القدرة على تخطيط ووضع أهداف واقعية .
 - 🗢 عدم الاقبال على التفاعلات الاجتماعية.
- التحفظ المبالغ فيه. ٢٠ ضعف القدرة على تقبل الضغوط.
 - 🗢 النفاض عتبة الاحباط. 💛 الاسفاعية والاعتمادية.

خامساً: المهارات الشخصية والاجتماعية

أظهرت الدراسات والدحوث التي تتاولت المهارات التسخصية والاحتماعية لدى الكدار ذوى صعوبات التعلم، أن لديهم العديد من المشكلات المتعلفة بصعوسة التعامل مع المواقف الاجتماعية، وتكوين الصداقات والاحتفاظ بها، كما انهم بعانون من مشكلات سوء الادراك الاحتماعي، وتفسير الدلالات والرموز والمؤشرات الاحتماعية والتي تعبر عن نفسها من خلال عدم القدرة على استحدام التعبير بالوحه والانصال بالعينين مع الاخرين poor eye contact ويكوبون اكثر تمركرا حول دواتهم وأفكارهم، يقاطعون حديث الاخرين واقل مبالاة بمايقوله أو يفعله الأخرون، ويميلون إلى تجبب المشاركات واللقاءات والتفاعلات والعلاقات الاحتماعية.

وقد أجرى (٧٠) سبعيس (٧٠) دراسة نشوات (٧٠) سبعيس من الطلاب الكبار ذوى الإعاقات الخفيفة منهم (٦٠) من دوى صعوبات لتعلم حيث توصيل الباحثان إلى وجود نسبة تتراوح ما بين (٢٤-٢٩٪) نقتصسر ممارساتهم على أنشطة محدودة. وانهم غير قادرين على إقامة صداقات وثيقة مع الأحرين، وأنهم بصفة عامة غير راضين عن حياتهم الاجتماعية.

سادساً: الإنجازات التربوية

تشير الدراسات والبحوث التى أجريت على الإنجازات التربوية لدى ذوى صعوبات التعلم إلى ارتفاع نسب النسرب من المدارس العليا لديهم، وبينما توصل (Wagner,1989a) الى أن نسبة التضرج لمدى ذوى صعوبات التعلم لم تتجاوز الله (٥٥٣) تمثل العينة التى خضعت للدراسة، فإن هذه النسبة كانت ٧١٪ من (مهدل تقديرى عام للتحرج لمدى ذوى صعوبات التعلم، كما حدده قسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية، وأن ٢٠٪ معهم لا يرغبون فى مواصلة الدراسية بالمدارس العليا،

ومع ذلك فقد توصلت دراسات أخرى إلى أن نسبة التخرج لدى ذوى صعوبات التعلم صعوبات التعلم من غير ذوى صعوبات التعلم

(Bruck.1985). ويفسر العديد من الباحثين عدم اتساق نتائج الدراسات و النحوث التي أجريت في هذا المجال نتيجة فروق الوضع الاجتماعي و الاقتصادي للعينات التي حصعت للدراسة. فقد وجد كل من & O.Connor الاجتماعي و لاحرر (Wagner.1989. O.Connor الاقتصادي و الاجتماعي و لاحرر (Spreen.1988) الابتاطات دالة بين المستوى الاقتصادي و الاجتماعي و لاحر الأكاديمي داخل مجتمع دوى صعوبات التعلم، وخاصة مستوى الاباء الاحتماعي و الاقتصادي وأن هذا المتغير - المستوى الاجتماعي و الاقتصادي - يعف فوه حدم تسرب معظم الطلاب ذوى صعوبات التعلم الذين يتسربون من المدارس الثانوية.

وبمقاربة النسبة المنوية للالتحاق بالحامعات والمدارس العليا لدى ذوى صعوست التعلم، بهذه النسب لدى أقرائهم من الطلاب العاديين، كانت هذه المقارسة فى عير صالح الطلاب ذوى صعوبات التعلم، ولصالح أقرائهم العاديين.

كما يتضح من الجدول التالى: جدول (١/١٩) يوضح النسب المدوية للالتحاق بالجامعات والمدارس العليا لدى كل من الطلاب ذوى صعوبات التعلم واقرائهم العاديين حيث ن العليا لدى كل من الطلاب (٥٤٠)

<u> </u>		
	دوو صعوبات	
العاديـــون	التعلم	مجــال المقارنة
7.1 -	7.1.	نسبة الالتحاق بالمدارس الثانوية
		التجارية
7.47	Z v	نسبة الالتحاق بكليات مدتها سنتين
7. Y A	%1,A	نسبة الالتحاق بكليات مدتها أربع
		سنوات

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

عدم وجود فروق ذات دلالة فى النسب المعوية للالتحاق بسالمدارس
 الثانوية

التعلم، مقارنة بهذه النسبة لدى الطلاب العاديين. حيث لم تتجاوز هذه النسبة التعلم، منها لدى العاديين.

كالانخفاض الحاد لنسبة الالتحاق بكليات مدتها أربع سنوات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم (١٠٨) مقارنة بهذه النسبة لدى الطلاب العاديين (٢٨٪). حيث لم تتجاوز هذه النسبة ٢٪ منها لدى أقرائهم العاديين. (Wagner andk) Shaver, 1989)

وقد أجرى (Vogel & Adelman, 1990) در اسة تتنعية طولية سيمرت ثمان سنوات، استهدفت مقارنة معدل التخرج لدى كل من دوى صعوبات التعلم واقر انهم العاديين حيت شيملت عينة الدراسة (١١٠) من الطلاب دوى صعوبات التعلم، (١٥٣) من الطلاب العاديين الذين التحقوا بالدراسة الجامعية بنفس الكليات. وقد وجد الباحثان أن معدل التخرج لدى طلاب الفنتين - دوى صعوبات التعلم والعاديين - واحدا بمعنى عدم وجود فروق بينهما في معدل التخرج.

ويفسر الباحثان هذه النتيجة بسبب أن كلا من طلاب الفنتين قد اجتاز نفس اختبارات القبول بذات الكليات الجامعية. ومعلى ذلك أن القدرات الأكاديمية لدى طلاب كل من الفنتين متساوية، ونظراً لتناقض سانج البحوث والدراسات فى هدا المجال، تصبح الحاجة ماسة إلى مزيد من الدراسات والبحوث.

سابعاً: عاندات الاستخدام أو التوظيف

تندو عائدات الاستحدام أو التوظيف أو بمعنى أخر العائد الاقتصادى للعمل لدى ذوى صعوبات التعلم- يبدو هذا العائد مرتبطا ارتباطا وثيقا بمستوى التأهيل لديهم، وحيث أن هؤلاء الطلاب أقل إقبالاً على الالتحاق بالكليات الجامعية مقارنة بأقرانهم العاديين، عمن المتوقع أن يكون العائد الاقتصادى للعمل لدى ذوى صعوبات التعلم أقل في المتوسط منه لدى أقرانهم العاديين.

ومع ذلك فبان الدراسات والبحوث التى أجريت على معدل الاستخدام أو التوظيف لدى ذوى صعوبات التعلم، مقارنة بهذا المعدل لدى العاديين توصلت الى عدم وحود فروق ذات دلالة، حيث كانت هذه النسبة لدى أفراد المحموعة الأولى



بعد سنة واحدة من التخرج (٥٨٪) لدى ذوى صعوبات التعلم، مقابل (٦٢٪) لدى العادبين من أقر انهم.

إلا أن معدل الاستخدام أو التوظيف لدى الأنباث من دوات صعوبات التعلم يحتلف اختلافاً درامياً فقد كان هذا المعدل لمدى دوات صعوبات (٦,٨٪) مقابل (٣٣.٨٪) لدى الطالبات العاديات ذوات نفس المستوى التأهيلي.

وهدك إدراك عام مؤداه أن معظم الأفراد ذوى صعوبات النعلم بعفول في انتظار العمل، وأن الصعوبات النوعية لديهم في مختلف المهارات أو الفدرات المعرفية أو القدرات الاكاديمية تقف حجر عثره نحول دول حصولهم على أعمال معينة تحظى بالتقدير أو الاعتزار، ومع ذلك فإن الافراد ذوى صعوبات التعلم يواجهون بمشكلات الاستمرار في العمل والاحتفاظ به، على الرعم من بحاص عاداتهم من الاستخدام والتوظيف، ربما بسبب نقص مهاراتهم والعكاس بقص هذه المهارات على الأداء الوظيفي اليومي لديهم.

ويرى العديد من الباحثين أن القدرة اللفظية أو القدرة على التعبير هي احدى المحددات المهامة الصرورية للنجاح في العمل والاستمرار فيه والاحتفاظ به. ونظر لأن معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلم يعتقرون إلى القدرة اللفطية أو القدرة على التعبير، يصبح نجاح هؤلاء في العمل والاستمرار فيه يحتاج الى الدعم والتعرير.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن خريجى الجامعات ذوى صعوبات التعلم هم أكثر فنات ذوى صعوبات التعلم تكيفا وبحاجا في العمل، ومن ثم ارتفاع مسنوى عائداتهم من الاستخدام أو التوظيف، وانهم يستخدمون العديد من الاستراتيجيت التعويضية التى تدعم بجاجاتهم في مختلف الاعمال، كما أن هولاء اكثر رصبا عن أعمالهم مقارضة بنباقي الهسات الأخرى من ذوى صعوبات التعلم الاقل تاهيلا أو مهارا أو قدرات معرفية أو أكاديمية.

ثامناً: مهارات الحياة المستقلة

بعنقر معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلسم إلى مهارات الحباة المستفلة والاعتماد على الذات في كسب مقومات الحياة، على أن هذا الإفنفار ليس عاما وإنما يختلف باختلاف حدة الصعوبات، وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول مهارات الحياة المستقلة لذى ذوى صعوبات التعلم إلى أن معظم هولاء يعيشون مع ابائهم وغير مستقلين.

(Farfard&Haubrich,1981:Haring, et al.,1990; Scuccimarra & Speece, 1990)

قد أظهرت دراسة (Scuccimarra & speece, 1990) التى قامت على تتبع الطلاب الخريجين ذوى صبعوبات التعلم لمدة عامين بعد تخرجهم، أن ٨٠٪ من هولاء يعيشون مع ابنتهم الدين يسهمون في تكاليف الحياة بالسبة لاسالهم محولين تشجيعهم على الحياة المستقلة. ويرى هؤلاء الأباء أن النحل المادى الدي يحصل عليه اى من هؤلاء لا يرقى في المتوسط إلى المستوى الدى يمكنه من الحياة المستقلة.

وقد وجد أن ٣١٪ من الأفراد ذوى صعوبات التعلم يفشلون في الحصول على رحصة قيادة، وأنهم يستغلون المواصلات العامة في الانتقال من وإلى مقدر أعمالهم، ربما بسبب افتقارهم إلى مهارات التازر الحركي البصري، أو وجود الماط من الاضطراب النصري، أو ضعف القدرة على التميير السمعي والبصري، مما يحول دون حصولهم على رخص للقيادة (Haring, et al, 1990).

كما أظهرت دراسة (Hoffmann, et al. 1987) التى قامت على نحليل لمشكلات والصعوبات التعلم حلال ممارستهم لمشكلات والصعوبات التعلم حلال ممارستهم لأعمالهم أظهرت هذه الدراسة أن ٣٠٪ منهم يعانون من مشكلات استندال أو التعامل بالنقود، ٤٧٪ منهم يحدون صعوبات فى حل المشكلات الحسائية، ٨١٪ مدهم يحدون مشكلات فى قيادة السيارات.



وقد توصلت دراسة (Johnson&Blalock,1987) إلى أن دوى صعوبات التعلم من الكبار يجدون صعوبات في حفظ واستخدام أرقام التليفونات والعاوين، وأرقام الاتوبيسات والقطارات، ومعرفة الشوارع، واستخدام الموازين والمعاييس والاطوال والمساحات، واستخدام خرائط المدن ووسائل الانتقال.

ويرى هؤلاء الباحثون أن الأسباب والعوامل التي تقدمت تحول دور امكانية الحياة المستقلة للأفراد ذوى صعوبات التعلم. ويقترحون لدلك العديد من البرامج التأهيلية والمتويلية والمهيية لهم، كي تتحسن مهاراتهم وقدراتهم على الاعتماد على ذواتهم واكتساب مهارات جديدة، تمكنهم من الحياة بصورة مستقلة تشجعهم على إعالة أنفسهم، ومن ثم الاتجاه إلى تكويان الأسرة مما يتيح لهم نوع من التوازن النفسي والاجتماعي والانفعالي.

تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين الراشدين

نتناول فى هذا الجزء تقويم صعوبات التعلم لدى البالغين الراشدين، مع عرض لبعض النماذج التقويمية، وتحليل مقارل لأسس التصفية مقابل التشحيص والمحددات السيكومترية التى يمكن فى ضونها اختيار الأدوات: الاختبارات والمقاييس التشخيصية.

ويرى (Vogel, 1989) أنه يجب على الإكلينيكيين أن يتدربوا على أساليب التقويم الشكلية أو الرسمية وغير الرسمية، والتعامل مع مصادر المعلومات بما تشمله من أساليب المقابلة وتقارير الذات والملاحظة المباشرة.

والخاصية البالغة الأهمية التي تختص بها عملية التقويم لدى البالغين ادا ما قورنت بها لدى الأطفال هي زيادة أهمية العلاقة بين الإكلينيكي أو المعالج والعميل أو المريض (Vogel, 1989). حيث يمكن أن يكون الفرد البالع مصدرا جيدا وثريا للمعلومات، وخاصة ما يتعلق بإدراكاته الشخصية لنواحيي القوة والضعف لديه، ونصوراته المدركة لأهدافه المستقبلية.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى لنخفيض الأثر السالب لتكرار تطبيق الاحتبارات التشخيصية. حيث ينعين على المعالج أن يتحول في ناكيده من مجرد البحث عن المعلومات والمحمول عليها، إلى اكتشاف هذه المعلومات ونسحه ومحاولة قراءتها اعتمادا على منطقية المعلومات ومدى اتماقها وتكاملها.

ويقترح Hoy&Gregg, 1984 منظومة تعاقبية او تتابعية من سبع خطوات لعملية التقويم هي:

- ١ اعرف لماذا ولأى سبب يخضع الفرد للتقويم
 - ٢- اجمع حلفية كافية من المعلومات.
 - ٣- قم باجراء مقابلة.
- ٤ نظم وأوجد ارتباطات وعلاقات بينية للمعلومات والبيانات الرسمية
 وغير الرسمية أو الشكلية وغير الشكلية.
 - ٥- ابحث عن جوانب القوة والضعف.
 - ٦- خطط للاستراتيجيات التدريسية والتنخل العلاجي.
 - ٧- تابع مدى نجاح الاستراتيجيات المستخدمة في العلاج.

والهدف من هذه المنظومة المتتابعة هو تفسير المعلومات والبيانات والخصائص والسمات الشخصية، وربطها بعضها البعض وصدولاً إلى صيغ تقويمية يمكن على ضونها إصدار الأحكام الملائمة.

ويركز (Hoy & Gregg, 1984) على أهمية إجبراء المقابلات بيس الطلاب والمدرسين كمصدر هام وشرى للمعلومات التي لا يمكن الحصول عليها الا من خلال مثل هذه المقابلات. فالاختبارات التحصيلية أو حتى العقلية قد لا توفر لمعلومات دات الطبيعة الشخصية أو الاتفعالية او الوجدانية، التي يمكن نحذه كأساس لتصميم وتخطيط الاستراتيحيات التدريسية أو البرامح العلاجية.

وتقسم Johnson, 1987 عملية التقويم إلى أربعة مكونات أساسية هي:



- الواقع الحالى أى ما يتعلق بالواقع الراهن للشخص موضوع النقويم.
 - ٢- الخلفية التاريخية أو ما يعرف بتاريخ الحالة.
 - ٣- نتانج الاختبارات الموضوعية
 - أ- الملاحظات العادية أو الملاحظات الإكلينيكية.

وتوكد دوريس Doris Johnson على أهمية ملاحظة الدالع ذوى صعوبات التعلم خلال أدائه على مختلف المهام، والتي قد لا تعكسها نتائج الاختدارات الموضوعية أو حتى إدراك الفرد لذاته. حيث يمكن ان تصف هذه الملحظات معدل تجهيزه ومعالجته لأداء هذه المهام، ونواتج هذه المعالجات، ورد فعله تحاه الاختبارات الموقوتة، ومدى تسعوره بالتعب، وإلى أى مدى يستحدم أسمطا من الاستراتيجيات التعويضية... الخ.

وفى هذا الاطار تقدم "دوريس جونسون" عدة مبادئ يتعين ان تؤخذ فى الاعتبار عند تقويم العمليات المعرفية والقدرات الاكلايمية لمدى هؤلاء ومن هذه المبادئ:

- □ يجب أن تصمم الاختبارات والمهام لتقويم المدخلات، وتكامل المدخلات مع ما هو مائل في البناء المعرفي للفرد، وأيضاً تقويم النواتج المعرفية والتغذية المرتدة، حيث أن صعوبات التجهيز يمكن أن تحدث عند أي نقطة عبر هذه السلملة.
- بسبب أن المتطمين يختلفون في مدى تسائرهم بالوسسانط التعليميسة (البصرية والسمعية واللمسية... انخ) يجب بذل الكثير من الجهد لتقويم الانتقال بين الحواس وخلالها.
- وهذا التقويم لا يعد فقط مؤشراً نضعف ومماتط التعلم فحسب ولكن ايضاً يمكن أن يقود هذا التقويم إلى معلومات جيدة نمدى قوة هذه الوسائط، وصعوبات ترجمة المعلومات وانتقالها عير الوسائط المختلفة.



يجب تقويم كل من مظاهر التعلم اللفظى والتعلم غير اللفظى بسبب عدم التأكد من ارتباط كل من الوسائط المختلفة باى من التعلم اللفظى او غير اللفظى.

يجب تقويم كل من عمليات التجهيز المتزامن، والتجهيز المتنابع، من خلال الاختبارات التى تقيس فاعلية أنماط التجهيز المتزامن والتجهيز المتنابع.

وهي هذا الإطبار اقترح Newill.Goyette&Fogarty.1984 حطبة او بموذج تقويمي مصمماً ليكون متسقاً مع متطلبات مدى أهلية العرد لإعادة التاهيل لمهني (Vocational Rehabilitation (VR)، ذلك لأن بريامج عادة التسهيل المهني القائم على الاهلية أو الجدارة أكثر من مجرد التسمية، بفرض أن يكون الافراد ذوو صعوبات التعلم قد تلقوا بشكل رسمي خدمات التربية الخاصة. ولم يتم تصنيفهم ضمن العنة المؤهلة لإعادة التأهيل المهني، مالم نكن هناك مؤسّر ات على أن صعوبات التعلم قد أفررت تعويق أساسي أو جوهري يحول دون توظيف لعرد أو التحاقه بعمل

الخلاصة

*حظیت صعویات التعلم لدی البالغین او الکبار باهتمام متعاظم ومطرد فی السنوات الاخیرة. وقد کان محور هذا الاهتمام یتناول الخصائص والحاجات، اکثر من الاهتمام بالکشف والتشخیص والعلاج. انطلاقاً من تراجع میل هذه الصعوبات – ای صعویات التعلم لدی البالغین أو الکبار – إلی العلاج الناجع أو الفعال.

* عبرت هذه الاهتمامات عن نفسها - أى الاهتمام بصعوبات التعلم في كل الأعسار - في سمول الاتجاه المعاصر لصعوبات التعلم ليغطى كافة المراحل العمرية. وفي إحلال كلمة افراد individuals بدلاً من كلمة أطفال مجال. في الاستخدامات المهنبة والبحثية والتشريعية التي صدرت حديثاً في هذا المجال.

*ثوجت هذه التوجهات والاهتمامات باصدار القانون ٥٧/٩٩؛ الذى امتد بالخدمات التى تقدم للطلاب ذوى صعوبات التعلم فى كافة الولايات المتحدة الأمريكية لتشمل الطلاب حتى ٢١ عاماً. كما حدث تحولا أخرا هو شمول البرامج التى تقدم بالكليات الجامعية، مقررات تتاولت صعوبات التعلم من منظور اتساع نطاق صعوبات التعلم ليشمل كل الاعمار. Life span view of Learning (انظر الفصول الأولى من هذا المولف)

* بينما نجد اطراداً متعاظماً في اتجاه الدراسات والبحوث نحو الاهتمام باتساع نطاق مفهوم صعوبات التعلم، وصعوبات التعلم النوعية ليشملان كل الاعمار. نجد عزوفاً في الدراسات والبحوث العربية عن تناول صعوبات التعلم لدى أطفال المدارس. على الرغم من أن مدخلات التعليم من حيث المناهج والطرق والأساليب، وخصائص كل من المعلمين من حيث التأهيل والإعداد، وخصائص الطلاب من حيث الاستعدادات والدافعية بايقاعاتها الحالية، والنظام التعليمي نفسه بمحدداته وتوجهاته وفلسفته، كل هذه المنظومة ذات الإيقاعات المتنافرة. تقرز الكثير من أنماط صعوبات التعلم داخل كافة المراحل التعليمية من المرحلة الابتدائية وحتى المرحلة الجامعية.

₩يشير مفهوم البالغ الراشد فى مجال تربية الكبار - إلى الفرد الذى يقوم بالادوار التى يراها المجتمع أكثر ارتباطأ بأدوار الكبار اجتماعياً واقتصادياً كما يحددها المجتمع، ونفسياً وفقاً لإدراكه لذاته.

*يقصد بالتربية التحويلية تحويل مسار الإعداد المهنى لهولاء الأفراد من الانشطة التى تعتمد على الإعداد المعرفى أو الأكاديمى ، إلى تلك التى تعتمد على الانشطة والمهارات التى بيدى فيها هؤلاء الأفراد تفوقاً نسبياً. مع زيادة الوزن النسبى لهذه الأنشطة في التباين الكلى لأنشطة الإعداد المهنى، وتقليص الوزن النسبى للأنشطة الأكاديمية والمعرفية. ومن أمثلة ذلك مراكز التاهيل والتدريب المهنيين على اختلاف صورها ومستوياتها .

*يقصد بإعادة التاهيل محاولة إكساب هولاء الأفراد ذوى صعوبات التعلم، المهارات والخبرات الفنية والعملية التي يمكن ان يحققون فيها قدراً من النجاح. مع منحهم الشهادات التي تمكنهم من الالتحاق بالعمل والانخراط في الحياة.

*تشير نتائج الدراسات والبحوث التى أجريت على التحصيل الأكاديمى لمدى البائغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم إلى السماق نتائج هذه الدراسات حول استمرار صعوبات القراءة لديهم.

*تشير الدراسات أيضاً إلى وجود دلائل وموشرات على ضعف هيولاء البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم فى الرياضيات والتهجى والتعبير الكتابى حتى لدى طلاب الجامعات ذوى صعوبات التعلم. ;1990, 1990 Blalock,1982,1987c Dalke, 1988) وقد لاحظ Rogan & Hartman, و1990 أن الأفراد الذين لديهم قصور أو صعوبات فى الرياضيات يتجنبون أخذ أية مقررات فى الرياضيات.

بيشير تقرير لمد Blalock, 1987a أنه من خلال تقويم (٩٣) مسن البالغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم، الذين سبق تشخيصهم باعتبارهم ذوى صعوبات التعلم ان من صعوبات التعلم ان من



هولاء ٧٨٪ مازال لديهم بعض الصعوبات اللغوية، والمتجهنز السمعى، والاضطرابات أو الصعوبات في جميع مجالات التجهيز اللغوى، بما فيها مشكلات الإدراك السمعى والفهم والذاكرة.

#تفتقر أتماط السلوك وسمات الشخصية للبانغين الراشدين ذوى صعوبات التعلم الى دراسات ويحوث مدعمة تحدد أو تلقى يعض الضوء على هذه الاتماط. وتشير دراسة Schonhout & Satz, 1983 إلى أن الارتباطات بين مشكلات وصعوبات التعلم المبكرة، والسلوك غير الاجتماعي، والمشكلات الانفعالية الحالية لديهم غير واضحة. ويقرر الباحثان أن الحاجة ماسة إلى اجراء المزيد من البحوث والدرامات حول هذه النقطة.

*أظهرت الدراسات والبحوث التي تناولت المهارات الشخصية والاجتماعية لدى الكبار ذوى صعوبات التعلم،ان لديهم العديد من المشكلات المتعلقة بصعوبة التعامل مع المواقف الاجتماعية، وتكوين الصداقات والاحتفاظ بها، كما انهم يعانون من مشكلات سوء الإدراك الاجتماعي، وتفسير الدلالات والرموز والمؤشرات الاجتماعية

*يفتقر معظم الأفراد ذوى صعوبات التعلم إلى مهارات الحياة المستقلة والاعتماد على الذات في كسب مقومات الحياة. على أن هذا الإفتقار ليس عاما وإنما يختلف باختلاف حدة الصعوبات. وتشير الدراسات والبحوث التى اجريت حول مهارات الحياة المستقلة لمدى ذوى صعوبات التعلم الى أن معظم هولاء يعيشون مع أبانهم وغير مستقلين.

المشكلات والصعوبات التي يعانيها الأفراد ذوى صعوبات التعلم خلال ممارستهم المشكلات والصعوبات التي يعانيها الأفراد ذوى صعوبات التعلم خلال ممارستهم لأعمالهم اظهرت هذه الدراسة أن ٣٠٪ منهم يعانون من مشكلات استبدال أو التعامل بالنقود، ٤٧٪ منهم يجدون صعوبات في حل المشكلات الحسابية، ١٨٪ منهم يجدون مشكلات في قيادة السيارات.

المراجعة

المرافوع الأفيضية

,			
			,

أولاً: المراجع العربية

- أنور الشرقاوي " التعلم نظريات وتطنيقات ' مكنية الأنجلو المصرية، الطبعة الثالثة،
 القاهرة، ١٩٨٨م.
- ٢. جاى بوند مايلز تذكر عباريرا واسعون ترجمة محمد مدرمرسى اسماعيل اسو العزايم الصعف في القراءة :تشحيصه وعلجه القاهرة عالم المكتب ١٩٨٤.
- ٣. سعد عوض التبيتي "التوافق الشخصي والاجتماعي لدوى صعوبات تعلم الدراءه من تلاميذ المرحلة الانتائية" رسالة ماجستير مودعة بكلية التربية جامعية ام القرى 1939/1809.
 - منيد أحمد عثمان "صنعونات النعلم" مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٧٩.
- مسيد خير الله 'علم النفس التعليمي' أمسه النظرية والتجريبية 'مكتبة الانجلو المصرية، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٨٣م .
- ٦. عبد الشاصر أنيس عبد الوهاب دراسة تطلبة لابعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني لدى ذوى صعوبات التعليم من تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي"رسالة دكتوراه مودعة بكلية التربية جامعة المنصورة ١٩٩٢.
- بن عيد الوهاب كامل علم النفس الفيسبولوحي مكتبة النهضه المصريه القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٩٧.
- ٨. فواد ابو حطب ، أمال صادق ' علم النفس التربوي' مكتبة الأنجلو المصربه ، الطبعه الثالثة ، ١٩٨٣م .
- ٩. فتحى مصطفى الزيات "الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلى المعرفى" تحت الطدع.
- ١٠. فتحي مصطفى الريات ' أثر احتصار سنوات الدراسة بالحلقة الاولى من التعليم الأساسي على التحصيل الدراسي بالصف الاول الاعدادي "دراسة تحليلية مقارنية" محلة كلية التربية حامعة المنصورة ، الجرء الثاني، العدد ١٢٠ ١٩٩٠م .
- ١١. فتحي مصطفى الزيات ' أثر اختلاف الممقررات الدراسية على النكويس العقلي مس حيث المستوى و المحتوى " مجلة كلية النربية ، جامعة التربية المسصورة ، الحرنيس الأول والثاني ، العدد الرابع ، ديسمس ، ١٩٨١م .
- 11. فتحي مصطفى الريات ' أثر قودَ تشتيت البدائل في أسطة الاختيار من متعدد على صدق الاحتبار وشاته، دراسة تحليليه مطة كلية التربية حامعة المنصورة ، العدد ١١ اكتوبر ١٩٩٠.



- ١٣ فتحي مصطفى الزيات " اثر استخدام الألات الحاسبة البدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام المتوسط والثانوي ، مجلسالمؤتمر الرابع لعلم النفس ، مركر النتمية البشرية والمعلومات ، القاهرة ، ١٩٨٨ م .
- ١٤. فتحي مصطفى الزيات "أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهير المعلومات على الحفظ والتذكر " دراسة تجريبية مقارنة مجلد المؤتمر الأول لعلم النفس باشراف الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، إبريل ١٩٨٥م ، مجلة رسالة الخليح ، العدد ١٦٠.
- ١٠. فتحي مصطفى الزيات " الاسس المعرفية للتكوير العقلي وتجهير المعلومات " الطبعة الأولى ، دار الوفاء للطبع والنشر التوزيع ، المنصورة ، ٩٩٥ م .
- ١٦. فتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين البنية المعرفية والاسسر اتيجيات المعرفية " محاضرة ألقيت في سينمار قعم علم النفس، كلية التربية جامعة المنصورة ، المنصورة ، ديسمبر ١٩٩٤م.
- ١٧. فتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين النعسق القيمي ووجهة الصبط ودافعية الانجار لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى " دراسة تحليلية مجلد المؤتمر السادس لعلم النفس ، يناير ، ١٩٩٩م .
- ١٨. فقصي مصطفى الزيات " القيمة التنوية لمعابيس تقدير الخصائص السلوكية واحتدرات الذكاء في الكشف على المتفوقيل ععليا من طلاب المرحلة الثانوية " القاهرة ، مجلة دراسات تربوية، إشراف سعيد إسماعيل على ، ١٩٨٧م ، العدد ٢٧.
- ١٩. فتحي مصطفى الزيات "بعص ابعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني المرتبطة باسلوبي الاندفاع / التروي ، الاعتماد / الاستقلال عن المجال لدى طلاب الجامعه . مجلة كلية التربية بدمياط ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩م .
- ٢٠. فتحي مصطفى الزيات " دافعية الإنجار والانتماء لدى نوي الإفراط والتعربط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانوية " معشورات مركز العجوث التربوية والنفسية كلية التربية جامعة ام القرى ، ١٩٨٩ / ١٠٤١ العدد ٥ .
- ٢١. فتحي مصطفى الزيات " دراسة تحليلية لأنعاد مفهوم الذات في علاقته بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية " محلة كلية التربية جامعة المنصورة الجرء السادس ، العدد ٣ ، منة ١٩٨٦م .
- 77. فتحي مصطفى الزيات "دراسة لبعض الخصائص الانعطلية لدى دوي صعوب النعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية "مجلة جامعة ام القرى للبحوث العلمية ، العدد الثاني، ١٤٠٩هـ، ١٩٨٩م ،
- ٢٣. فتحي مصطفى الزيات " سبكولوحية التعلم بين المنظور الارتباطي و المنظور المعرفي " دار النشر الجامعات الطبعة الأولى القاهرة ١٩٩٦م.



- ٤٠. فتحي مصطفى الزيات "عوامل ضعف النحصيل الاكاديمي كمنا بدر كها طلب الجامعة "مجلة كلنة التربية جامعة المنصورة الجزء الثاني، العدد ١٠، كول ، ١٩٩٠م.
- ٥٦. فتحي مصطفى الزيات ' مصداقية النموذج المعرفي النوليدي الاكتسافي للاتكارية الموتمر الثاني عشر لعلم النفس بأسبوط بداير، ١٩٩٦م.
- ٢٦. فتحي مصطفى الزيات "نمذجة العلاقات السبنية بين المن والذاكسرة والمستوى التعليمي ومستوى الاداء على حل المشكلات "محلة كلية النزيدة جامعه المنصورة ، الجزء الرابع ، العدد السادس، ديسمبر ، ١٩٨٤م.
- ٢٧. فتحي مصطفى الريات "اشر احتلاف موع التعليم على تتمية القدرات العطيه لـدى عيــة من طلاب الثانوي العام والفنى " محلة كلية التربية جامعة المنصورة ، الجزء الشلت . العدد السادس ، اكتوبر ١٩٨١م .
- ٢٨. فتحي مصطفى الريات ، أحمد البهى السيد ، محمد عبد السميع رزق " بعض أبعاد السنية المعرفية وأثرها على قدرات التفكير الابتكاري دراسة استكشافية " مجك المؤدمر الثالث عشر لعلم النفس كلية التربية جامعة جنوب الوادي قنا / مصر ١٩٩٦م.
- The Effect of Additional and Repeated: مصطفى الزيات. The Effect of Additional and Repeated المحافق المحافق التعلق المحافق الم
- ٣٠.كيرك وكالمفنت صعوبات التعلم النمائية والأكاديمية الترجمة زيدان السرطاوى وعد العريز السرطاوى مكتبة الصفحات الذهبية الرياض ١٩٨٨.



ثانياً: المراجع الأجنبية

- 31-Adams, M.J., & Bruck, M. (1995): Resolving the "Great Debate" American Educator, 19 (2), 7, 1-20.
- 32-Adelman, H., & Taylor, L. (1991): Issues and problems related to the assessment of learning disabilities. In H.L. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities: Theory, research, and practice (pp.21-44). Austin, TX: pro-Ed.
- 33-Adelman.H. S. & Taylor. I. (1985): The future of the LD field: A survey of fundamental concerns. Journal of learning Disabilities. 18, 423-427
- 34-Alexander, S. (1992, March 27): Trolls take giant step from folklore to toy boxes. The Wall Street Journal, B2, P.1.
- 35-Aman, M. (1980): Psychotropic drugs and learning problems: A selective review. J. Learn. Disabil. 13, 87-97.
- 36-Anderson, R. C., Hiebert, E. H., Scott, J. A., and Wilkinson, I. A. G. (1985): "Becoming a Nation of Readers," National Institute of Education, Washington, D. C.
- 37-Anderson, R, In Aman, L., Paine, S., and Deutchman, L. (1984): Neatness counts. Effects of direct instruction and self-monitoring on the transfer of neat-paper skillsto nontraining settings. Anal. Interven. Dev. Disabil. 4, 137-155.
- 38-Arena. J. (1981): Diagnostic Spelling Potential Test. Novato. CA: Academic therapy.
- 39-Ayres, A. J. (1972): Sensory integration and learning disorders Los Angeles: Western Psychological Services.



- 40 Back, I.L., & Juel, C. (1995): The role of decoding in learning to read. American Educator, 19 (2), 8, 21-25, 39-42.
- 41 Baddeley, A. (1984): Reading and working memory. Vis. Language 18, 311-322.
- 42-Baddeley, A.D. (1981): The concept of working memory: A view of its current state and probable future development. Cognition 10, 17-23.
- 43-Badian, N.A. (1996): Dyslexia: A validation of the concept at two age levels. Journal of Learning Disabilities, 29(1), 102-112.
- 44-Badian, N.A. (1976): April Early Prediction of academic underachievement. Paper presented at the meeting tf the 54th Annual International Convention of the Council for Exceptional Children Chicago, IL. (ERIC Document Reproduction Service No. 122, 500-512).
- 45-Baker, L., & Brown, A. (1984): Cognitive monitoring in reading. In J. Flood (Ed.). Understanding reading comprehension (pp. 21-44). Newark, DE: International Reading Association.
- 46-Ball, E.W., & Blachman, B.A. (1991): Does phoneme awareness training in kindergarten make a difference in early word recognition and spelling? Reading Research Quarterly, 26 (1), 49-66
- 47-Barkley, R. (1990): Attention deficit hyperactivity disorder: A nandbook for diagnosis and treatment. New York: Guilford Press.
- 48-Baroody, A., & Ginsburg, H.(1991): A cognitive approach to assessing the mathematical difficulties of children labeled "learning disabled "In H1.Swanson(Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities (pp.117-228) Austin: pro-Ed.



- 19-Barsch, R.H. (1965): A movigenic curriculum (Bulletin no 25). Madison. WI; Department of Public Instruction, Breau for the Handicapped.
- 50-Bateman, B. (1979): Teaching reading to learning-disabled and other hard-to-teach children. In L. Resnick & P. Weaver (Eds.), Theory and practice of early reading. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 51-Bateman, B.D. (1964): Learning disabilities-yesterday, today, and tomorrow. Exceptional Children. 31, 167.
- 52-Bateman, B.D. (1965): An educators view of a diagnosik approach to learning disorders. In. J. Hellmuth (Ed.), learning disorders (Vol. 1, pp. 219-239). Seattle: Special Child.
- 53-Beatty, L.S., Madden, R., Gardner, E.F., & Karisen, B. (1984): Stanford Diagnostic Mathematics Test (3rd ed.). San Antonio. TX: Psychological Corporation.
- 54-Becker, N., & Carnine, D. (1980): Direct instruction: An effective approach to educational intervention with disadvantaged and low performers. In B. Lahey & A. Kazdin (Eds.), Advances in clinical psychology (Vol.3). New York: Plenum.
- 55-Bender, W.N., & Smith, J.K. (1990): Classroom behavior of children and adolescents with learning disabilities: Ameta-analysis. Journal of Learning Disabilities. 23, 298-305.
- 56-Black, F.W. (1974): Self-concept as related to achievement and age in learning disabled children. Child Development, 45, 1137-1140.



- 57 Bley, N.S., & Thomton, C.A. (1989): Feaching mathematics to the learning disabled. (2nd ed.). Austin, TX: pro-Ed.
- 58-Block, G.H. (1977): Hyperactivity: A cultural perspective. Journal of Learning Disabilities, 10, 236-240.
- 59-Boder, E. (1971): Developmental dyslexia: A diagnostic screening procedure based on three characteristic patterns of reading and spelling. In B.D.Bateman (Ed.). Learning disorders (Vol 4, PP. 297-342). Scattle. Special Child Publications.
- 60-Boder, E. (1973): Developmental dyslexia: A diagnostic approach based on three atypical reading spelling patterns. Dev. Med. Child Neurol. 15, 663-687.
- 61-Bos, C., and Filip, D.(1982): Comprehension monitoring skills in learning disabled and average students Top, learn Learn. Disabil. 2, 79-85
- 62-Bos, C.S., & Vaughn, S. (1994): Strategies for teaching students with learning and behavior problems. Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.
- 63-Bos,C.(1988): Process-oriented writing:Instructional implications for mildly handicapped students. Exceptional Children, 54, 521-527.
- 64-Brabner. G. Jr. (1969):Reading skills. In R. M. Smith (Ed.)
 Teacher diagnosis of education difficulties (pp. 69-94). columbus..
 O: Merrill
- o5-Bradley, L. (1988) Rhyme recognition and reading and spelling in young children. In W. Ellis (Ed.), Intimacy with language A



- forgotten basic in teaher education. Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 66-Brigance, A. H. (1982): Brigance Diagnositic comprehensive Inventory of Basic skills. North Billeria. MA: Curriculum Associates.
- 67-Brigance, A.H. (1982):Brigance Diagnostic Comprehensive Inventory of Basic Skills. North Billerica, MA: Curriculum Associates.
- 68-Brigance, A. H.(1987): Brigance K Screen for kindergarten and first grade. North Billerica.. MA: Curriculum Associates.
- 69-Brigance, A.H. (1980): Brigance Diagnostic Inventory of Essential Skills. North Billerica, MA: Curriculum Associates.
- 70-Brigance. A. H. (1982): Brigance Diagnostic Comprehensive Inventory of Basic Skills. North Billerica. MA. Curriculum Associates.
- 71-Bronwn, A.L., and Palinesar, A. S. (1987): Reciprocal teaching of comprehension strategies: A natural history of one program for enhancing learning In "Intelligence and Exceptionality: New Directions for Theory. Assessment, and Instructional Practices" (L. Borkowski and L.D. Day, eds.), pp. 81-132 Ablex, New York.
- 72-Brown V. L., Hammill. D. D., & Wiederholt. J. L. (1986): The Test of Reading comprehension A method for assessing the understanding of written language (rev. ed.). Austin IX, Pro-Ed.
- 73-Brown, A.L., and Campione, J. C. (1986): Psychological theory and the study of learning disabilities. Am. Psychol. 14, 1059-1068.

- 74-Brueckner, L.J. (1955): Diagnostic tests and selfhelps in arithmetic. Monterey. CA: Califonia Test Bureau/McGraw Hill.
- 75-Bruner, J.S., Goodnow, J. J., & Austin, G. (1956): A study of thinking. New York: Wiley.
- 76-Bryan,T.(1991a): Assessment of social cognition: Review of research in learning disabilities in H. Swanson (Ed.). Handbook on the assessment of learning disabilities (pp. 285-312). Austin, IX: Pro-Ed.
- 77-Bryan, T. (1991b): Social problems and learning disabilities. In B. Wong (Ed.). Learning about learning disabilities (pp. 190-231). San Diego: Academic press.
- 78-Bryan, T.H. (1974): An observational analysis of classroom behaviors of children with learning disabilities Journal of Learning Disabilities, 7, 26-34.
- 79-Bryan, T.H., & Bryan, J.H. (1986): Understanding learning disabilities (3rd ed.). Palo Alto. CA: Mayfield.)
- 86-Bryan, T.H., & Wheeler, R. (1972): Perception of children with learning disabilities: The eye of the observer Journal of Learning Disabilities, 5, 484-488
- 81-Bryan, T.H., Pearl, R., & fallon, P. (1989): Conformity to peer pressure by students with learning disabilities: A replication Journal of Learning Disabilities, 22, 458-459.
- 87-Bryan. T. (1978): November. Communication competence in eading and learning disabilities. Paper presented at the 29th Annual Conference of the Orton Sodety. Minneapolis. MN.



- 83-Bryan. T. H., & Bryan, J. H.(1986): Understanding learning disabilities (3rd ed). Palo Alto, CA. May. Field.
- 84-Busch, R. F. (1980): Predicting first-grade reading achievement Learning Disability Quarterly.3 (1), 38-48.
- 85-Cagne., E.D. (1985): The cognitive psychology of school learning. Boston: Little. Brown.
- 86-CamineD., & Silbert, J. (1979): Direct instruction reading columbus. OH: Merrill.
- 87-Carnine. D. (1991): Reforming mathematics instruction: The role of curriculum materials. Journal of Behavioral Education, 1, 37-57.
- 88-Carnine, D., Silbert, J., and Kameenui, E. . (1990): "Direct Instruction Reading," 2nd ed. merrill. columbus, Ohio.
- 89-Cawley, J.F., Baker-Kroczynski, S., & Urban, A. (1992): Seeking excellence in mathematics for students with mild disabilities. Teaching Exceptional Children, 24 (2), 40-43.
- 90-Cawley, J.F., & Miller, J.H. (1989): Cross-sectional comparisons of he mathematical performance of children with learning disabilities: Are we on the right track toward comprehensive programming?

 Journal of Learning disabilities, 23, 250-254, 259.
- 91-Cawley, J.F., Miller, J., & School, B.A. (1987): A brief inquiry of arithmetic word-problem solving among learning disabled secondary students. Learning Disabilities Focus, 2, 87-93
- 92-Ceci, S. J. (1986): Developmental study of learning disabilities and memory. J. Exp. Child Psychol. 38, 325-371.



- 93-Celzheiser, L. M. Cort, R., and Shephard, M. J. (1987): Is minimal strategy instruction sufficient for learning disabled students, learn, Disabil. Q. 10, 267-275.
- 94-Chall, J.S. (1991): American reading instruction: Science, art and ideology. In W. Ellis (Ed.). All language and the creation of literacy (pp. 20-26). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 95-Chall, J.S., Jacobs, V., & Baldwin, L. (1990): The reading crisis: Why poor children fall bebind. Cambridge. MA: Harvard University Press.
- 96-Cherkes- Jułkowski "M. (1985):Information processing: A cognitive view in J cawley (ed.), cognitive strategies and mathematics for the learning disabled (pp. 117-138). Austin, TX: pro-Ed.
- 97-Chomsky.N.(1959): A review of B.F. Skinner's verbal Behavior. Language, 35, 26-58.
- 98-Christenson. S.L., Thurlow. M.L. Ysseldyke. J. E. & McVicar. R. (1989): Written language instruction for students with mild handicaps. Is there enough quantity to ensure quality? Learning Disability Quarterly, 12, 219-229.
- 99-Clark.D.L.& Amiot, M.A.(1981): The impact of the Reagan administration on federal education policy. Phi Delta Kappan. 63, 258-262.
- 100-Clay, M. (1985): The early detection of reading difficulties (3rd ed.). portsmouth, NH: Heinemann.



- 101-Clements, S.D. (1996): Minimal Brain dysfuncton in dhildren (N1NDs Monograph No.3. U.S. Public Health Service Publication No (1415) Washington, DC U. S Government Printing Office
- 102-Coles, G.S (1987): "The Learning Mystique: A Critical Look at Learning Disabilities. Pantheon, New York.
- 103-Conca, L. (1989): Strategy choice by LD children with good and poor naming ability in a naturalistic memory stuation. Learn, Disabil. Q. 12, 97-106.
- 104-Connolly, A.J. (1988): Key Math-Revised A Diagnostic Inventory of Essential Mathematics Circle pines MN: American Guidance Service.
- 105-Conte,R.(1991): Attention disordes. In B Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp. 60-103). San Diego: Academic Press.
- 106-Cooney, J.B., and Swanson, H. L. (1987): Overview of research on learning disabled children's memory development. In "Memory and Learning Disabilities" (H. L. Swanson, ed.), pp. 2-40. JAI Press, greenwich, Connecticut.
- 107-Cruickshank, W. (1986): Foreword InG. Pavlidis & D. Fisher (eds.). Dyslexia: Its neuropsychology and treatment (pp. xiii-xvi) New York: John Wiley.
- 108-Cruickshank, W.M., Benten, F.A., Ratzeburg, F. H., and Tannhauser, M. T. (1961): "A Teaching Method for Brain-Injured and Hyperactive Children. "Syracuse University Press, Syracuse, New York.

- 109-Cruickshank.W.M.(1972): Some issues facing the field of learning disability. Journal of learning Disabilities 5, 380-388.
- 110-Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1980): Individual differences in working memory and reading. J. Verbal Learn. Verbal Behav 19, 450-466.
- 111-Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1983): Individual differences in integrating information between and within sentences. J. Exp. Psychol.: Learn. Mem. Cognit. 9, 561-584.
- 112-**DeFord**, **D.** (1991): On noble thoughts, or toward a clarification of theory and practice within a whole language framework. In W. Ellis(Ed.), All language and creation of literacy (pp. 27-39). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 113-DeFries, J.C., Fulker, D. W., & LaBuda, M. C. (1987): Reading disability in twins: Evidence for a genetic etiology. Nature, 329, 537-539.
- 114-DeFries, J.C., Stevenson, J., Gillis, J., & Wadsworth, S.J. (1991): Genetic ethology of spelling deficits in the Colorado and London twin studies of reading disability. Reading Writing, 3, 271-283.
- 115-Delacato, C. H. (1963): The diagnosis and treatment of speech and reading problems. Springfield, IL Charies C Thomas.
- 116-Deshler, D.D., Lenz, B. k. (1989): The strategies instructional approach intermational Journal of Disability. Development and Eduction 36, 203-224.
- 117-Deshler, D.D., Ellis, E.S., & Lenz, B.K. (1996): Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.



- 118-Deuel, R.K. (1995): Developmental dysgraphia and motor skills disorders. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 56-57
- 119-**Doehring**, **D. G.(1983)**: What do we know about reading disabilities? Closing the gap between research and practice Ann Dyslexia **23**. 175-183.
- 120-Doehring, D. G., Hoshko, I.M., and Bryans, B. N. (1979): Statistical classification of children with reading problems. J. Clin. Neuropsychol. 1.5-16.
- 121-Douglas, V.I. (1980): Higher mental processes in hyperactive children: Implications for training. In "Rehabiliation, Treatment, and Management of Learning Disorders" (R. M. Knights and D.J.Bakker, eds.), pp. 65-91. University Park press, Baltimore
- 122-Douglas, V. I., Barr, R., Amin, K., O'Neil, M., and Britton, B. (1988):Dosage effects and individual responsivity to methylphenidate in attention deficit disorder. J. Child Psychol. Psych. 29, 453-475.
- 123-Duane, D. (1989): Neurobiological correlates of learning disorders.

 Journal of the American Academy of Child and Adolescent
 Psychiatry, 28, 314-318.
- 124-**Duffy, F. (1988):** Neurophysiological studies in dyslexia. In D. plum (Ed.).Language, communication and the brain, New York. Raven press.
- 125-Duffy,F.,&McAnulty,G.(1985): Brain electrical activity mapping (BEAM): The search for a physiological signature of dyslexia. InF.Duffy & N. Geschwind (Eds.), Dyslexia. A



- neuroscientific approach to clinical evaluation (pp. 105-122) Boston, Little, Brown.
- .26-Dunn, L.M., & Markwardt, F.C., Jr. (1989): Peabody Individual Achievement Test-Revised. Circle Pines. MN: American Guidance Service.
- 127-Dykman, R., Ackerman, P., Clements, S., and Peters, J. (1971): Specife learning dis-abilities: At attentional deficit syndrome. In "Progress in Learning Disabilities, Vol. 2 (H. Myklebust, ed.), pp. 56-93. Grune and Stratton, New York.
- 128-Enfield, M. (1988): The quest for literacy. Annals of Dyslexia, 38, 8-21.
- 129-Engelmann, S. E. (1969): Preventing failure in the primary ades Chicago: Science Research As sociates.
- 130-Engelmann, S., Carnine, D., & Steely, D.G. (1991): Making connections in mathematics Journal of Learning Disabilities, 24, 292-303.
- 131-Englert, C.,Raphael, T., Fear,k., and Anderson, L. (1988): Students' metacognitive knowledge about how to write informational texts. Learn. Disabil. Q. 11, 18-46.
- 132-Enright, B.E. (1983): Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic Skills North Billerica, MA curriculum Associates
- 133-Feingold, B. (1975): Why your child is hyperactive. New York Random House.
- 134-Felton, R.H., and Wood, F.B. (1989): Cognitive deficits in reading disability and attention deficit disorder. J. Learn. Disabil 22, 3-13.



- 135-Filipek,P.(1995): Neurobiologic correlates of developmental dyslexia: How do dyslexics' brains differ from those of normal readers? Journal of Child Neurology, 10 (Suppl.1), 562-585.
- 136-Flavell, J. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In F. Weinert & R. Kluwe (Eds.), Metacognition, motivation, and understanding (pp. 21-30). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 137-Flavell, J.H. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In "Metacognition. Motivation and learning" (R. H. Kluwe and F. E. Weinert, eds.) pp. 21-39. Lawerence Erlbaum, Hillsdale, new Jersey.
- 138-Fleischner, J.E. (1994): Diagnosis and assessment of mathematics learning disabilities. In G. R. Reid (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 441-458). Baltimore: paul Brookes.
- 139-Fletcher, J. M., and Morris, R. D. (1986): Classification of disabled learners: Beyond exclusionary definitions. In "Handbook of Cognitive, Social, and Neuropsychological Aspects of Learning Disabilities" (S.Ceci, ed), pp. 55-80. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 140-Fletcher, J.M., & Foorman, B.R. (1994): Issues in definition and measurement of learning disabilities: The need for early intervention. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 185-200). Baltimore paul Brookes.
- 141-Flowers, L., and Hayes, J. (1980): The dynamics of composing: Making plans and juggling constraints. In "Cognitive



- Processes in Writing" (L. Gregg and E. Steinberg, eds.) pp. 31-50. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 142-Flowers, L., Wood, F.B., and Naylor, C. E. (1989): "Regional Cerebral Blood Flow in Adults Diagnosed as Reading Disabled in Childhood" Unpublished manuscript. Bowman-Gray School of Medicine. Winston-Salem. North Carolina.
- 143-Forehand, R., and McMahon, R.J. (1981): "Helping the Noncompliant Child: A Clinician's Guide to Effective Parent Training "Guilford Press, New York
- 144-Gadow, K.(1983): Effects of stimulant drugs on academic performance in hyperactive and learning disabled children. J. Learn. Disabil. 16, 290-299.
- 145-Gagne, R.M. (1965): The conditions of learning New York Holt, Rinehart & Winston.
- 146-Galaburda, A. (1990): The resrosterone hypothesis: Assessment since Geschwind and Behan. 1982. Annals of Dyslexia. 40, 18-38.
- 147-Galaburda, A.M. (1988): The pathogenesis of childhood dyslexia. In "Language, Com-munication, and the Brain" (F. Plum, ed.), pp. 127-137 Raven Press, New York.
- 148-Gales, A. I., McKillop, A. S. & Horowitz. R. (1981): Gates. McKillop-Horowitz Readig Diagnostic Tests. New York: Teachers college press.
- 149-Garner, W.I. (1978): Children with learning and behavioral problems: A behavior management approach (2nd ed.) Boston. Allyn & Bacon.



- 150 Gerber, P., & Reiff, H. (Eds.) (1994): Learning disabilities in adulthood persisting problems and evolving issues. Boston. Andover Medical publishers.
- 151-Gerber, P.J., & Reiff, H.B. (1991): Speaking for themselves Ethnographic interviews with adults with learning disabilities Ann Arbor: University of Michigan press.
- 152-Gerber, M.M. & Levine- Donnerstein. D. (1989): Educating all children: Ten years later. Exceptional Children, 56, 17-27.
- 153-German, D. (1993): Word finding intervention program. Chicago: Riverside publishing.
- 154-Gillingham, A. & Stillman, B (1936): Remedial work for reading spelling and penmanship. New Yok Hackett & Wilhelms.
- 155-Ginsburg, H.P., & Baroody, A.J. (1990): Test of Early Mathematics Ability-2. Austin, TX: pro-Ed.
- 156-Goldman, S.R. (1989):. Strategy instruction in mathematics. Learning Disability Quarlerly, 12, 43-55.
- 157-Goodman, K.S.(1986): What's whole in whole language? Portsmouth. NH: Heinemann.
- 158-Goodman, K.S. (1990): The past, present, and future of literacy education: Comments from the pen of distinguished educators, part 1. The Reading Teacher, 43, 302-311.
- 159-Goodman, L. & Hammill., d. (1973): The effectiveness of the Kephart-Getman activities in developing perceptual - motor and cognitive skills. focus on Exceptional Children. 4, 1-9.



- 160-Goodman, R., and Stevenson, J. (1989a): A twin study of hyperactivity 1. An examination of hyperactivity scores and categories derived from Rutter Teacher and Parent Questionnaires
 J. Child Psychol. Psych. 30, 671-689.
- 161-Goodman, R., & Stevenson, J. (1989b): A twin study of hyperactivity- II. The aetological role of genes, family relationships and perinatal adversity. J. Child Psychol. Psych. 30, 691-709.
- 162-Goodman. K. S. (1986): What's whole in whole ianguage? Portsmouth NH. Heinemann.
- 163-Gordon, N. (1992): Children with developmental dyscalculia.

 Developmental Medicine and Child Neurology, 34, 459-463.
- 164-Graham, S., and Harris, K. R. (1989b): Cognitive training: Implications for written language. In "Cognitive Behavioral Psychology in the Schools: A Comprehensive Handbook" (J.Hughes and R.Hall,eds.),pp.247-279. Guilford Publishing Co., New York.
- 165-Graham, S., and Harris, K.R. (1989a): A components analysis of cognitive strategy instruction: Effects on learning disabled students' compositions and self-efficacy. J. Educ. Psychol. 81, 353-361.
- 166-Graves, D. H. (1983): "Writing: Teachers and Children at Work." Heinemann, Portsmouth, new Hampshire.
- 167-Graves, D.H. (1994): A fresh look at writing. Portsmouth, NH: Heineman.
- 168-Graves, D. (1983): Writing: Teachers and children at work, Portsmouth, NH: Heinemann.



- 169-Greenbaum, C.R. (1987): Spellmaster: The Spellmaster Assessment and Teaching System. Austin . IX: Pro-Ed.
- 170-Gresham, F.M. (1988): Social competence and motivational characteristics of learning disabled students. In M. Wang, M. Reynolds, & H. Walberg (Eds.). The handbook of special education: Research and practice (pp. 283-302). Oxford, England: pergamon press.
- 171-Gresham, F.M., & Elliott, S.N. (1989a): Social skills assessment technology for LD students. Learning Disability Quarterly, 12, 141-152.
- 172-Hagin, R.A. (1983): Write right- or left: A practical approach to handwriting journal of learning disabilities., 16. 266-271.
- 173-Hallahan, D. P., Kauffman, J. M., and Lloyd, J. W. (1985): "Introduction to Learning Disabilities." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 174-Hallahan, D.P., & Cruickshank, W.M. (1973): "Psychoeducational Foundations of Learning Disabilities "Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey
- 175-Hallihan, D., and Reeve, R. E. (1980): Selective attention and distractibility. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B.Keogh,ed.),pp.141-181.JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 176-Hammill, D. D. (1990): On defining learning disabilities: An emerging conscensus. J. Learn. Disabil. 23, 74-84.
- 177-Hammill, D. D., Goodman, L., and Wiederholt, J. L. (1974): Visual-motor processes: What success have we had in training them? Read. Teacher 27, 469-478.



- 178 Hammill, D., & Larsen, S. (1978): The effectiveness of psycholinguistic training: A reaffirmation of position of position Exceptional Children, 44, 402-414.
- 179-Hammill, D., Goodman, L., & Wiederholt, L. (1974): Visual-motor processes: Can we train them? The Reading Teacher, 27, 469-480.
- 180-Hammill, D.D., and Larsen, S. C. (1974): The efficacy of psycholanguistic training. Excep. Children. 41, 5-14.
- 181-Hammill.D.D.&Larsen.S.C.(1988): Test of Written Language 2 Austin, IX: Pro-Ed.
- 182-Haring, N.G.,and Bateman, B. (1977): "Teaching the Learning Disabled child." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 183-Haring.N.G.,&Ridgway. R. W. (1967): Early identification of children with learning disabilities Exceptional Children. 33. 387-395.
- 184-Harley, J.P., Ray, R.S., Tomasi, L., et al., (1978): Hyperkinesis and food additives: Testing the Feingold hypothesis. Pediatrics 61, 818-828.
- 185-Harris, A.J. & Sipay. E. R. (1990): How to increase reading abilit. A guide to developmental & remedical methods (9th. ed). New york. Longman.
- 186-Harris, C.A., Miller, S.P., & Mercer, C.D. (1995): Teaching initial multiplication skills to students with disabilities in general education classrooms. Learning Disabilities: Research and Practice, 10 (3), 180-195.



- 187-Hazel, J.S., & Schumaker. J.B. (1987, January): Social skills and learning disability. paper presented at the National Conference on Learning Disabilities, Bethesda, MD.
- 188-Horn.W.F.,O'Donnell, J.P.&Vitulano.L.A. (1983): Long-term follow-up studies of learning disabled persons. Journal of learning Disabilitis. 16, 542-555.
- 189-Howell, K.W., Zucker, S.H., & Morehead, M.K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory. San Antonio, TX: psychological corporation.
- 190-Howell, K. W. Zucker, S. H. & Morchead M. K . (1982): Multilevel Academic Skills Inventory San Antonio, IX. Psychological Corporation.
- 191-Hutchinson, N. (1993): Effects of cognitive strategy instruction on algebra problem solving of adolescents with learning disabilities. Learning Disabilities Quarterly, 16, 34-63.
- 192-Hutton, J.B., & Roberts, T.G. (1986): Social-Emotional Dimension Scale. Austin, TX: pro-Ed.
- 193-Hynd,G.(1992): Neurological aspects of dyslexia: Comments on the balance model. Journal of Learning Disabilities, 25, 110-113.
- 194-Hynd, G., & Semrud-Clickman, M. (1989): Dysiexia and brain morphology. Psychological Bulletin, 106, 447-882.
- 195-Iannaccone.L.(1981): The Reagan presidency. Journal of learning Disabilities, 14, 55-59.
- 196-Iverson, S., & Tummer, W. (1993): Phonological processing skills and the reading recovery program. Journal of Educational Psychology, 85, 112-120.



- 197-Jenkins, J., Heliotis, J., Haynes, M., and Beck, K. (1986): Does Passive learning account for disabled readers' comprehension deficits in ordinary reading situations? Learn. Disabil. Q. 9, 69-76
- 198-Johnson, D.J. (1995): An overview of learning disabilities. Psychoeducational perspectives Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 52-55.
- 199-Johnson, M., Kress, K., & Pikulski, J. (1987): Informal reading inventories. Newark, DE: International Reading Association.
- 200-Johnson, D.J. & My Klobust, H.R. (1967): Learning disabilities: Educational principles and practices New York: Grune & Stratton.
- 201-Johnson, D.J., and Myklbust, H. R. (1967): "Learning Disabilities: Educational Principles and Practices." Grune & Stratton, New York.
- 202-Johnson, M.S, & Kress, R.A. (1965): Informal reading inventories. New York, DE. International Reading Association.
- 203-Juel,C.(1995): The role of decoding in learning to read.

 American Educator, 19, 8-42.
- 204-Kameenui, E. (1991): Toward a scientific pedagogy of learning disabilities: A sameness in the message. Journal of Learning Disabilities, 24, 364-372.
- 205-Kaplan, B.J., McNicol, j., Conte, R., and Moghadam, H.K. (1989): Dietary replacement in preschool-aged hyperactive boys. Pediatrics 83, 7-17.
- 206-Kavale, K., and Forness, S. R. (1985): "The Science of Learning Disabilities." College-Hill Press, San Diego.



- 207-Kavale, K., & Forness, S. (1987a): The far side of heterogeneity: Acritical analysis of empirical subtyping research in learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20(6), 374-382
- 208-Kavale, K., & Forness, S. (1987b): Substance over style. Assessing the efficacy of modality testing and teaching. Exceptional Children. 54, 228-239.
- 209-Keogh, B. (1977):Research on cognitive styles. In R. Kneedler& S. Tarver (Eds.). changing Perspectives in special education. Columbus, OH: Merrill.
- 210-Keogh, B., and margolis, J. (1976): Learn to labor and wait: Attentional problems of children with learning disorders. J. Learn, Disabil. 9, 276-286.
- 211-Keogh, B.K. & Becker. L.D. (1973): Early detection of learning problems: Questions. cautions. and guidelines. Exceptional Children. 40.5-12.
- 212-Keogh.B.K.&Smith,C.E.(1970):Early identification of educationally high potential and high risk children. Journal of School Psychology. 8.285-290.
- 213-Keogh.B.K.&Smith.C.E.(1961): Group techniques and proposed scoring system for the Bender Gestalt Test with children. Journal of Clinical Psychology, 17, 72-175.
- 214-Kephart, N. C. (1960): "The Slow Learner in the Classroom." Charles E. Merrill, Columbus, Ohio.
- 215-Kephart, N.C. (1971): The slow learner in the classroom 92nd. ed). Columbus. OH: Merrill.



- 216 Kirby, J.R., & Becker, L.D. (1988): Cognitive components of learning problems in arithmetic. Remedial and Special Education, 9(5), 7-15, 27.
- 217 Kirk, S. A. (1972): Educating exceptional children 92nd ed)
 Boston: Houghton Mittlin.
- 218-Kirk, S. A., & Elkins, J. (1975): Characteristics of children enrolled in Child Service Demonstration Centers. Journal of Learning Disabilities. 8, 630-637.
- 219-Kirk, S., & Chalfant, J. (1984): Developmental and academic learning disabilities. Denver: Love Publishing.
- 220-Kirk, S., Kliebhan, J., & Lerner, J. (1978): Teaching reading to slow and disabled learners. Boston: Houghton Mifflin
- 221-Kirk,S.A. (1987): The learning-disabled preschool child. Teaching Exceptional Children, 19 (2), 78-80.
- 222-Koenig, C.H., & Kunzelmann, H.P. (1980): Classroom learning screening manual. Columbus, OH: Merrill.
- 223-Kottmeyer, W. (1970): Teacher's guide for remedial reading New York, McGraw, Hill.
- 224-Krupski, A. (1980): Attention processes: Research, theory, and implications for special education. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B. Keogh, ed.), pp. 101-140. JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 225-Lahey, B., Green, K., and Forehand, R. (1980): On the independence of ratings of hyperactivity, conduct problem, and attention deficits in children: A multiple regression analysis J Consult, Clin. Psychol. 44, 586-596.



- 226-Lahey, B., Pelham, W., Schaughency, E., Atkins, M., Murphy, H., Hynd, G., Russo, M., Hartdagen, S., and Lorys-Vernon, A. (1988): Dimensions and types of attention deficit disorder. J. Am. Acad. Child Adolesc. Psychoiat. 27, 330-335.
- 227-Lambert, N., and Sendoval, J. (1980): The prevalence of learning disabilities in a sample of children concidered hyperactive. J. Abnorm. Child Psychol. 8, 33-50.
- 228-Larsen, S., & Hammill, D. (1975): Relationship of selected visual perceptual abilities to school learning. Journal of Special Education, 9, 282-291.
- 229-Larsen,S.C.,&Hammill.,D.D.(1989):Test of legible Handwriting. Austin IX. Pro. Ed.
- 230-Lehman, E.B., and Brady, K. M. (1982): Presentation modality and taxonomic category as encoding dimensions from good and poor readers. J. Learn. Disabil. 15, 103-105.
- 231-Leigh, J. (1987): Adaptive behavior of children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20, 557-562.
- 232-Lenz, B.K., Ellis, E.S., & Scanlon, D. (1996): Teaching learning strategies to adolescents and adults with learning disabilities: Austin, TX: pro-Ed.
- 233-Leon, J.A., & Pepe, H.J. (1983): Self-instructional training: cognitive behavior modification for remediating arithmetic defects. Exceptional. Children, 50, 54-60.
- 234-Lerner, J. (1990): Phonological awareness: A critical element in learning to read. Learning Disabilities: A Multidisciplinary Journal, 1, 50-54.



- 235-Lerner.J.W.(1989):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies (5th. ed.) Boston: Houghton mifflin.
- 236-Lerner.J.W.(1997):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies(7th.ed.) Boston: Houghton mifflin.
- 237-Levin, J.R.(1986):Four cognitive principles of learning strategy instruction. Educ. Psycholog. 21, 3-17.
- 238-Levine, M.D., & Swartz, C.W. (1995): The unsuccessful adolescent. In Learning Disabilities Association of America (Ed.), Secondary education and beyond: providing opportunities for students with learning disabilities (pp. 3-12). Pittsburgh: Learning Disabilities Association of America.
- 239-Levy, F., & Hobbes, G. (1988): The action of stimulant medication in attention deficit disorder with hyperactivity: Dopaminergic, noradrenergic, or boyh? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 27, 802-805.
- 240-Liberman, L., & Liberman, A. (1990): Whole language vs. code emphasis: Underlying assumptions and their implications for reading instruction. Annals of Dyslexia. 40, 51-78.
- 241-Lipson, M., & Wixson, B. (1991): Assessment of instruction of reading disabilities. An interactive approach. New York: Harper Collins.
- 242-Lloyd, J.W., & Keller, C.E. (1989): Effective mathematics instruction: Development, instruction, and programs. Focus on Exceptional Children, 21(7), 1-10.



- 243-Lou, H. C., Henriksen, L., and Bruhn, P. (1984): Focal cerebral hypopertusion in chil-dren with dysphasia and or attention deficit disorder Arch. Neurol. 41, 825-829.
- 244-Lovitt, T.C. (1989): Introduction to learning disabilities Bosion: Allyn 7 Bacon.
- 245-Lowenthal, B. (1996): Precursors of learning disabilities at preschool age. LDA Newsbriefs, 31 (2), 3-4.
- 246-Lyon, G. R. (1985): Identification and remediation of learning disability subtypes: preliminary findings Learn. Disabil. Focus 1, 21-35.
- 247-Lyon, G.R. (1995 a): Toward a definition of dyslexia, Annals of Dyslexia. 45, 13-30.
- 248-Lyon, G.R. (1995b): Research mitiatives in learning disabilities: Contributions from scientists supported by the National Institute of Child Health and Human Development. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 5120-5126.
- 249-Lyon, G.R. (1996): Learning Disabilities. The Future of Children, 6 (1), 54-76.
- 250-Lyon, G.R. (1987): Learning disabilities research: Fals starts and broken promises. In "Research in Learning Disabilities" (S. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp 69-80. College-Hill Press, San Diego.
- 251-Lyon,R.,and Watson,B.(1981): Empirically derived subgroups of learning disabled readers: Diagnostic characteristics 1 Learn Disabil. 14, 265-261.



- 252-MacArthur.C., & Graham, S. (1987): Learning disabled students composing under three methods of text production Handwriting. Word processing, and dictation journal of special Education, 21, 22-42.
- 253-MaKinney, J.D.(1990): Longitudinal research on the behavioral characteristics of children with learning disabilities. In "Cognitive and Behavioral Characteristics of Children with Learning Disabilities" (J. Torgesen, ed.). pp. 115-138. PRO-ED, Austin, Texas.
- 254-Mastropieri, M.A., Scruggs, T.E., & Shiah, S. (1991): Mathematics instruction for learning disabled students: A review of research. Learning Disabilities Research & Practice, 6, 89-98.
- . 255-Mazer,S,R.,McIntyre, C. W., Murray, M. E., Till, R. E., and Blackwell,S.L.(1983): Visual perdsistence and information pick-up in learning disabled children.J. Learn.Disabil.16, 221-225.
 - 256-McCarney,S.B.,&Leigh, J.E. (1990): Behavior Evaluation Scale-2. Austin, TX: pro-Ed
 - 257-McCarthy, J., & Kirk, S.A. (1961) "Illinois Test of Psycholinguistic Abilities: Experimental Version." University of Illinois Press. Urbana.
 - 258-McConaughty, S.H. (1986): Social competence and behavioral problems of learning disabled boys aged 12-16 Journal of Learning Disabilities, 19, 101-106.
 - 759-McKinney, J. D. (1984): The search for subtypes of specific learning disability. J. Learn. Disabil. 17, 43-50.



- 260-McKinney, J.D, & Feagans, L. (1984): Adaptive lassroom behavior of learning disabled students. Journal of Learning Disabilities, 16, 360-367.
- 261-Mcleod, T., & Armstorng, S. (1982): Learning disabilities in mathematics-Skill deficits and remedial approaches. Learning Disability Quarterly. 5, 305-311.
- 262-McIntyre, C.W., Murray, M.E., Coronin, C.M., and Blackwell, S.L. (1978): Span of apprehension in learning disabled boys. J. Learn. Disa il. 11, 13-20.
- 263-McMahon, F.C. (1992):Frederic's story. Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 18 (4), 10.
- 264-McPike, E. (1995): Learning to read: Schooling's first mission. American Educator, 19 (2), 3-6.
- 265-Mcrcer.C.D., Hughes.C., & Mercer.A. (1985): Learning disabilities definitions used by state education departments. Learning disability quarterly. 8, 45-55.
- 266-Mead, M. (1995): Enriching the reading process with software. Closing the Gap, 13 (5), 1, 11.
- 267-Meichenbaum, D. (1977): "Cognitive Behavior Modification." Plenum Press, New York.
- 268-Mercer, C., King-Sears, P., & Mercer, A. (1990): Learning disabilities definitions and criteria used by state education departments. Learning Disability Quarterly, 13, 141-152.
- 269-Mercer, C.D., & Mercer, A.R. (1989): Teaching students with learning problems (3rd ed.). Columbus, OH: Merrill.



- 270-Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1991): Strategic Math Series: Multiplication facts 0 to 81. Lawrence, KS: Edge Enterprises.
- 271-Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1992): Teaching students with learning problems in math to acquire, understand, and apply basic math facts. Remedial and Special Education, 13 (3), 19-35, 61
- 272-Mercer.C.D.King- Sears.P.,& mercer. A. R. (1990): Learning disabilities definitions and criteria used by state education departments learning disabilities Quarterly. 13, 141-152.
- 273-Miller, J.H., & Milam, C.P. (1987): Multiplication and division errors committed by learning disabled students. Learning Disabilities Research, 2 (2), 119-122.
- 274-Miller, S.P. (1996): Perceptives on mathematics instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz. Teaching adolescents with learning disabilities, Denver: Love publishing.
- 275-Mishra, S.P., Shitala, P., Ferguson, B.A., and King, P. (1985):
 Research with the Wechsler digit span subtest: Implications for assessment. School Psychol. Rev. 14, 37-47.
- 276-Moats, L., & Lyon, G.R. (1993): Learning disabilities in the United States: Advocacy, science and the future of the field. Journal of Learning Disabilities, 26, 282-294.
- 277-Moats, L.C. (1994a): Assessment of spelling in learning disabilities research. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 333-350). Baltimore paul Brookes.
- 278-Moats, L.C. (1994b): Honing the concepts of listening and speaking A prerequisite to the valid measurement of language



- behavior in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 229-242). Baltimore paul Brookes.
- 279-Montague, M., & Bos, C.S. (1986): The effect of cognitive strategy training on verbal math problem solving performance of learning disabled adolescents Journal of Learning Disabilities, 19, 26-33.
- 280-Moran, M. R. (1981): Performance of learning disabled and low achieving secondary students on formal features of a paragraph-writing task. Learning Disability Quarter, 4, 271-280
- 281-Myklebust, H.R., Boshes, B., Olson, D., & Cole, C. (1969): Minimal brain damage in children (Final Report, U.S.P.H S. Contract 108-65-142). Evanston: Northwestern University Publications.
- 282-Myklebust, H. R. (1960): The psycholog of deafness new york. Grune & Stratton.
- 283-Myklebust,H.R (1965): Development and disorders of wirtten language, new York, Grune & stratton
- 284-National Joint Committee on Learning Disabilies. (1986, February): Learning disabilities and the preschool child (A position paper of the national Joint Committee on Learning Disabilities). Baltimore. MD: The Orton Dyslexia Society.
- 285-Neisser, U. (1967): "Cognitive Psychology" Appleton-Century-Crofts, New York.
- 286-Olsen, R., Kliegl, R. Davidson, B., and Foltz, G. (1985): Individual and developmental differences in reading disability. In



- "Reading Ressearch: Advances in Theory and Practice," Vol 4 (T. Waller, ed), pp. 1-64, Academic Press, London.
- 287 Olsen, R., Wise, B., Conners, F., Rack, J., and Fulker, D. (1989): Specific deficies in component reading and language skills Genetic and environmental influences. J.Learn Diabil 22, 339-348.
- 288-Olson, R.K., Gillis, J.J., Rack, J.P., et al. (1991): Confirmatory factor analysis of word recognition and process measures in the Colorado reading project. Reading Writing, 3, 235-248.
- 289-Orton, S.T. (1937): Reading writing and speech poblems in children. New York Norton.
- 290-Osgood, C. E.& Miron, m. S. (1963): Approaches to the study of aphasia. Urbana, iL. Universty of Illinois Press.
- 291-Pearl,R.,&Bryan, T. (1994): Getting caught in misconduct: Conceptions of adolescents with and without learning disabilities. Journal of Learning Disabilities. 21, 301-306.
- 292-Pelham, W.E., and Murphy, H. A. (1986): Attention deficit and conduct disorders. In "Pharmacological and Behavioral Treatment: An Integrative Approach" (M. Hersen, ed.), pp. 108-148. John Wiley & Sons, New York.
- 293-Pelham, W.E. (1986): The effects of psychostimulant drugs on learning and academic achievement in children with attentiondeficit disorders and learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives on learning Disabilities" (J. Torgesen and B. Wong, eds.), pp 259-295 Academic Press, New York

- 294-Pennington, B. (1995): Genetics of learning disabilities. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 569-577.
- 295-Pennington, B.,Smith, S., Kimberling, W., Green, P., & Haith, M. (1987): Left-handedness and immune disorders in familial dyslexics. Archives of Neurology, 44, 634-639.
- 296-Pennington, B.F. (1991): Diagnosing learning disorders: A neuropsychological framework. New York: Guilford press.
- 297-Petrauskas, R., and Rouke, B. (1979): Identification of subgroups of retarded readers: A neuropsychological multivariate approach. J. Clin. Neuropsychol. 1, 17-37.
- 298-Piaget, J., Inheler, B. (1969): The psychology of the child. New York. Basic Books.
- 299-Piaget. J.(1970): Piaget's theor. In P. H. Mussen (Ed.)., Camichael's manual of child psychology (vol. 1 pp. 703-732) (3rd. ed.) Nwew York. wiley.
- 300-Poplin, M. S. (1984b): Summary rationalizations, apologies and farewell. What we don't know about the learning disabled. learning disability Quarterly . 7 12-134.
- 301-Prescott, G.A., Balow, I.H., Hogan, T.P., & Farr, F.C. (1984): Metropolitan Achievement Tests (6th ed.). San Antonio, TX: psychological corporation.
- 302-Pressley, M., & Johnson, S. (1987): Elaborating to learn and learning to elaborate. J. Learn. Disabil. 20, 76-91.
- 303-Pressley, M., and Levin, J.R. (1987): Elaborative learning strategies for the inffcient learner. In "Handbook of Cognitive, Social, and Neuropsychological Aspects of Learning



- disabilities,"Vol.2(S.J.Ceci,ed.),pp.175-212.Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 304-Pressley, M., Goodchild, F., Fleet., J., Zajchowski, R., & Evans, E. (1989): The challenges of clasroom strategy instruction: The Elementary School Journal. 89, 301-342.
- 305-Pressley, M., Symons, S., Snyder, B., & Cariglia-B, T. (1989):.

 Strategy instruction research is coming of age. Learn. Disabil.

 Ouarter.
- 306-Rapp, D. J. (1978): does diet affect hypersensitivity, J. Learn, Disabil. 11, 56-62.
- 307-Reid, D. K. & Hresko, W. P. (1981): A cognitive approach to learning disaabilities New York. McGraw-Hill.
- 308-Reisman, F.K. (1985): Sequential Assessment of Mathematics Inventory. San Antonio, TX: psychological Corporation.
- 309-Resnick, L. (1989): Developing mathematical knowledge. American Psychologist, 44, 162-169.
- 310-Resnick, L., & Resnick, D. (1985): Standards, curriculum and performance: A historical and comparative perspective. Educational Researcher. 14, 5-29.
- 311-Richards, G.P., Samuels, S. J., Turnure, J., and Ysseldyke, J. (1990): Sustained and selective attention in children with learning disabilities. J. Learn. Disabil. 23, 129-136.
- 312-Richek, M., Caldwell, J., Jennings, J., & Lerner, J. (1996): Reading problems Assessment and teaching strategies. Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.



- 313 Ritler, D.R. (1989):Social competence and problem behavior of adolescent girls with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 22, 460-461
- 314-Rivera, D.M. (1993): Examining mathematics reform and the important for students with mathematics disabilities Remedial and Special Education. 14 (6), 24-27
- 315-Roberts, G.H. (1968): the failure strategies of third grade arithmetic pupils, the Arithmetic Teacher, 15, 442-446.
- 316-Rosenshine, B., & Stevens, R. (1986): Teaching functions. In M. Wittock (Ed.). Handbook of research on teaching (3rd ed., pp. 376-391). New York: Macmillan.
- 317-Ross, D. M., and Ross, S. A. (1976): "Hyperactivity: Theory, Research and Action." Wiley, New York.
- 318-Ross, A.O. (1976): "Psychological Aspects of Learning Disabilities and Reading Disorders." McGraw-Hill, New York.
- 319-Rouke, B.P.,and Fisk,J.L.(1988): Subtypes of learning-disabled children: Implications for a nurodevelopmental model of differential hemispheric processing. In "Brain Lateralization in children: Developmental Implications" (D.L. Molfese and S.J. Segalowitz, eds.), pp. 547-565. Guilford Press, New York.
- 320-Rourke, B. (1993): Arithmetic disabilities. Journal of Learning Disabilites, 25, 214-226.
- 321-Russell, A.E., & Russell, W.A. (1979): Using bibliotherapy with emotionally disturbed children. Teaching Exceptional Children, 11, 108-169



- 322-Russell, R., & Ginsburg, H. (1984): Cognitive analysis of children's mathematical difficulties. Cognition and Instruction 1, 217-244.
- 323 Rutter, M. L. (1977): Methylphenidate in hyperkinetic children Differences in dose effects on learning and social behavior Science 198, 1274-1276.
- 324-Salvia, J., & Ysseldyke, J. (1995): Assessment (6th ed.). Boston Houghton Mifflin.
- 325-Samuels, S. J. (1987a): Information processing and reading. J Learn. Disabil. 20, 18-22.
- 326-Samuels, S.J. (1987b): Why is it difficult to characterize the underlying cognitive deficits in special education populations. Excep. Children 54, 60-62.
- 327-Satz, P., and Morris, R. (1981): Learning disability subtypes: A review. In "Neuro-psychological and Cognitive Processes in Reading" (F.J. Priozzalo and M. C. Wittrock, eds.), pp. 172-197. Academic Press, New York.
- 328-Scanlon, D. (1996): Social skills strategy instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz (Eds.), Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.
- 329-Scheid, K. (1990): Cognitive-based methods for teaching matnematics to students with learning problems Columbus, OH LINC Resources
- 330-Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second?Part 1 Journal of Learning disabilities, 17, 422-431.



- 331-Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second? part II. Journal of Learning Disabilities, 17, 492-499.
- 332-Senf, G. M. (1986):LD research in sociological and scientifc perspective. In "Psychological and Educatioal Perspectives on Learning Disabilities" (J.K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.). pp. 27-54. Academic Press, New York.
- 333-Shankin, N., & Rhodes, L. (1989): Transforming literacy instruction, Educational Leadership, 47, 59-63.
- 334-Shankweiler, D., and Liberman, L. Y. (1989): "Phonology and Reading Disability." University of Michigan Press, Ann Arbor.
- 335-Sherman, G.F. (1995): Dyslexia: Is it all in your mind? Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 21 (4), 1-8.
- 336-Siegler.R.S.(1986):.Children's thinking. Englewood Cliffs., NJ: Prentice. Hall.
- 337-Silbert, J., Carnine, D., & Stein, M. (1990): Direct instruction mathematics (2nd ed.). Columbus, OH: Merrill.
- 338-Silver, L. (1992): The misunderstood child. Blue Ridge Summir, PA: Tab Books.
- 339-Silver, L.B. (1971): A proposed view on the etiology of the neurological learning disability syndrome. Journal of Learning Disabilities, 4, 123-133.
- 340-Silver, L.B. (1988): A review of the federal government's Interagency Committee on Learning Disabilities report to the U.S Congress. Learning Disabilities Focus, 3, 73-80.



- 341-Skinner.B.F.(1963):Reflections on a decade of leaching machines. Teacher's College Record. 65. leaching children to read new York; Morow.
- 342-Slavin, R. (1991): Educational psychology. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- 343-Slife, B., Weiss, J., & Bell, T. (1985): Separability of metacognition and cognition problem solving in learning disabled and regular students. Journal of Educational psychology, 77, 437-445.
- 344-Smith, C. (1991): Learning disabilities: The interaction of learner, task, and setting. Boston: Little, Brown.
- 345-Spache, G.D. (1981): Diagnostic Reading Scales, Circle pines, MN: American Guidance Service.
- 346-Spear, L. C., and Sternberg, R. J. (1987): An information-processing framework for understanding reading disability. In "handbook of Cognitive, Social and Neropsychological aspects of Learning Disabilities" (S. Ceci, ed.), pp. 3-32. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 347-Spivack, G., & Spotts, J. (1966): Devereux Child Behavior Rating Scale. Devon, PA: Devereux Foundation.
- 348-Spivack, G., Spotts, J., & Haimes, P.E. (1967): Devereux Adolescent Behavior Rating Scale. Devon, PA: Devereux Foundation.
- 349-Sprick, R.S. (1981): The solution book: A guide to classroom discipline. Chicago: Science Research Associates.

- 350-Stahl, S.A., & Murray, B.A. (1994): Defining phonological awareness and its relationship to early reading Journal of Educational psychology, 86, 221-234.
- 351-Stahl, S.A.,and Miller, P.D. (1989): Whole language and language experience appraches for beginning reading: A quantitative research synthesis. Rew. Educ. Res. 59. 87-116.
- 352-Stanovich, K. E. (1989a): 'Discrepancy Definitions of Reading Disability: Has Intelligence Led Us Astray?" Address Presented at the Joint Conference on Learning Disabilities. Ann Arbor, Michigan, June.
- 353-Stanovich, K., & Siegel, L. (1994): Phenotypic performance peofile of children with reading disabilities. A regression-based test of the phonological-core variable difference model. Journal of Educational psychology. 86, 24-53.
- 354-Stanovich, K.E. (1986a): Cognitive processes and the reading problems of learning-disabled children: Evaluating the assumption of specificity. In J. Torgesen & B. Wong (Eds.). psychological and educational perspectives on learning disabilities (pp. 87-132). New York: Academic Press.
- 355-Stanovich, K.E. (1986b): Marthew effects in reading: Some consequences of infividual differences in the acquisition of literacy. Reading Research Quarterly, 21, 360-406.
- 356-Stanovich, K.E. (1989b): Learning disabilities in broader context. J. Learn. Disabil. 22, 287-297.
- 357 Stauffer, R.G. (1975): Directing the reading-thinking process New York: Harper & Row.



- 358 Strate 8, a. A. & Kephart, N. C. (1955): Psychopathology and education of the brain-injured child: progress n theory and clinic (Vol. 2) New York. Grune & Stratton
- 159 Strau s.A. and Kephart, N. C. (1955): "Psychopathology and Educat on of the Brain-Injured Child: Progress in Theory and Clinic." Vol. 2. Grune and Stratton, New York.
- 360-Strau s.A.S., and Lehtinen, I.E. (1947): "Psychopathology and Education in the Brain Injured Child." Grune & Stratton New York.
- 361-Swanson H. L. (1989): Central processing strategy differences in gifted average, learning disabled and mentally retarded children. J Exp. Child Esychol., 47, 370-397.
- 362-Swanson, H. L. (1983a): A developmental study of vigilance in learning distabled and non-disabled children J.Abnorm. Child Psychol. 11, 415-29.
- 363-Swanson, H. L. (1987a): information processing theory and learning disabilities: An overview J. Learn. disabil. 20, 3-7.
- 364-Swanson, H. L. (1987b): The combining of multile hemispheric resources in leaning disabled and skillled readers' recall of words:

 A test of three information processing models. Brain cognit 6, 41-54.
- 365-Swanson H. L. (1990): Intelligence and learning disabilities. In "Learning Disabilities and Research Issues" (H. L. Swanson and B. K. Keogh, eds.) pp. 97-113. (Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.



- 366-Swanson, H.L. (1996): Classification and dynamic assess ant of children with learning disabilities. Focus on Exeptional Children, 28 (9), 1-20.
- of cognitive psychology. In G.R. Lyon, D. Gray, J. Kavanagh.&N.Krasnegor(Eds.).Better understanding learning disabilities (pp. 199-228). Baltimore: paul Brookes.
- 368-Swanson, H.L. (1983b): A study of nonstrategic inguistic coding on visual recall of learning disabled and normal readers. j. Learn. Disail. 16, 209-216.
- 369-Swanson, H.L. (1983c): Relations among metamemory, rehearsal activity and word recall in learning disabled and nondisabled readers Br. j. Educ. Psychol. 53, 186-194.
- 370-Swanson, H.L. (987c): Verbal coding deficits in the recall of pictorial infrmation in learning disabled readers: The ir fluence of a lexical system. Am. Educ. Res. J.24, 143-170.
- 371-Swanson, H.L., and Rathgeber, A. (1986): The effects of organizational dimensions on learning disabled readers' recall. J. Educ. Res. 79, 155-162.
- 372-Swanson, H.L., & Christie, I. (1994) Implicit notions of learning disabilities: Some directions for definitions. Learning, disabilities. Research and Practice, 9, 244-254.
- 373-Swanson, H.L., Cochran, K., and Ewers, C. (1989a): Working memory and reading disabilities. J. Abnorm. Child Sychol. 17, 745-756.



- 374-Swanson, J. M., and Kinsbourne, M. (1976): Stimulant related state dependent learning in hyperactive children. Science 192, 1754-1757.
- 375 Swift, M. (1982): Devereux Elementary School Behavior Rating Scale (2nd ed.). Devon. PA: Devereux Foundation.
- 376-Tallal, P. (1993): Temporal information processing in the nervous system: Special references to dyslexia and dysgraphia, Annals of the New York Academy of Science, 683, ix.
- 377-Tannock, R., Schachar, R. J., carr, R., and Logan, G. (1989):

 Dose-response effects of methylphenidate on academic performance overt behavior in hyperactive children. Pediatrics 48, 648-657.
- 378-Tarnowski, K., Prinz, R., and Nay, S.M. (1986): Comparative analysis of attentional deficits in hyperactive and learning-disables children. J. Abnorm. Psychol. 95, 341-345.
- 379-Tarver, S., and Hallihan, D. (1974): Attention deficits in children with learning disabilities: A review. J. Learn. Disabil. 7, 560-569.
- 380-Tarver, S.G., Hallahan, D.P., Kauffman, j. M., and Ball, D. W. (1976): Verbal rehearsal and selective attention in children with learning disabilities: A developmental lag. j. Exp. Child Psychol. 22, 375-385.
- 381-Thornton, C., Tucker, B., Dossey, J., & Edna, F. (1983): Teaching mathematics to children with special needs. Menlo park, CA: Addison-Wesley.
- 382-Toliver, M. (1990): Try it, you'll like it: Whole language The Reading Teacher, 43. 48-349.



- 383-Torgesen, J. K. (1979):. What shall we do with psychological processes? J. Learn. Disabil. 12, 514-521.
- 384-Torgesen, J. K. (1982): The use of rationally defined subgroups in research on learning disabilities. In "Theory, and Research in Learning Disabilities" (J. P. Das, R. F. Mulcahy, and A. E. Wells, eds.). pp. 111-132. Plenum Press, New York.
- 385-Torgesen, J. K. (1986): Learning disabilities theory: Its current state and future prospects. J. Learn. Disabil 19, 399-407.
- 386-Torgesen, J.L. (1982): The learning-disabled child as an inactive learner: Educational implications. Topics in Learning and Learning Disabilities. 2, 45-52.
- 387-Torgesen, J. (1991) Learning disabilities Historical and conceptual issues. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp.3-39). San Diego: Academic Press.
- 388-Torgesen, J.K. (1987): Thinking about the future by distinguishing between issues that have answers and those that do not. In "Issues and Future Directions for Research in Learning Disabilities" (S. T. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 55-64. San Diego: College Hill.
- 389-Torgesen, J.K. (1988): Studies of children with learning disabilities who perform poorly on memory span tasks. J Learn. Disabil. 21, 605-612.
- 390-Torgesen, J., and Dice, C. (1980): Characteristics of research on learning disabilities. J. Learn Disabil. 13, 531-535.



- 398-Vogel, S.A., & Adelman, P.B. (1993): Success for college students with learning disabilities. New York: Springer-Verlag.
- 399-Wagner, R.K. & Torgesen. J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psychological Bulletin. 101. 192-212.
- 400-Wagner, R.K., & Torgesen, J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psycholog. Bull. 101, 192-212.
- 401-Walker, H.M., & McConnell, S.R. (1988): Walker McConnell Scale of Social Competence and School Adjustment. Austin, TX: pro-Ed.
- 402-Wallace, G., & Larsen, S. C. (1978): Educational assessment of learning problems: Testing for teaching .Boston: Alllyn & Bacon.
- 403-Webster, R. E., and Schenck, S. J. (1978): Diagnostic test pattern differences among LD, ED, EMH, and Multi-handicapped Students. J. Educ, Res. 72, 75-80.
- 404-Wechsler, D. (1989): Wechsler peschool and Primary scale of Intelligence-Revised. San Antonio. IX. Psychological corporation.
- 405-Weinstein, R.S. (1982): Expectations in the classroom: The student perspective. Invited address, Annual Conference of the American Educational Research Association, New York.
- 406-Weller, C., & Strawser, S. (1981): Weller-Strawser scales of Adaptive Behavior: For the Learning Disabled, Novato, CA: Academic Therapy.



391-Torgesen, J.K., Dahlem, W. E., and Greenstein, J. (1987): Using verbatim text recordings to enhance reading comprehension in learning disabled adolescents. Learn. Disabil. Focus 3, 30-38.

.w ..

- 392-Torgesen, J.K., Murphy, H.A., and Ivey, C. (1979): The effects of an orienting task on the memory performance of reading disabled children. J. Learn. Disabil. 12, 396-402.
- 393-Torgesen.J. K., Morgan.S. (1990): Phonological Synthesis tasks: A developmental functional and compountial analysis. In H.L.Swanson & B. Keogh (Eds.). Learning disabilities. Theoretical and research issues (pp. 263-276). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- 394-Vaughn, S., & Wilson, C. (1994): Mathematics assessment for students with learning disabilities. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 459-472). Balrimore: paul Brookes.
- 395-Vaughn,S.,&Haager,D.(1994): The measurement of assessment of social skills. In G.R. Lyone (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities: New views of measurement issues(pp. 555-570). Baltimore: paul Brookes.
- 396-Vellutino, F. R., and Denkla, M.(1990): Cognitive and neuropsychological foundations of word identification. In R. Barr, M. Kamil, P. Mosenthal, and P. D. Pearson, (Eds.) "Handbook of reading research," Vol.2, PP.571-608. Longman, New York.
- 397-Voeller, K. (1994): Techniques for measuring social competence in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilitier. New views of measurement issues (pp. 525-554). Baltimore: pal. Brookes.



- 416-Wong, B. Y. L. (1986): Problems and issues in the definition of learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives on Learning Disabilities" (J. K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.) pp. 1-25. Academic Press, San Diego.
- 417-Wong, B.Y.L.(1987):How do the results of mtacognitive research impact on the learning disabled individual? learning Disability Quarterly. 10, 189-195.
- 418-Wortis. J. (1956): A note on the concept of the "brain injured" child. American Journal of Mental Deficiency. 61. 204-206.
- 419-Ysseldyke, J. E. & Salvia, J. (1974): Diagnostic- Pre scriptive feaching. Two models. Exceptional Children 41, 181-186.
- 420-Ysseldyke, J.E., Algozzine, B., Shinn, M., and McGue, M. (1982): Similarities and differences between underachievers and students labeled learning disabled. J. Special Educ. 16, 73-85.
- 421-Zametkin, A. J., and Rapoport, J. L. (1987): Neurobiology of attention defficit disorder with hyperactivity: Where have we come in 50 years? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 26, 676-686.
- 422-Zametkin, A., et al. (1990, November 15). Cerebral glucose metabolism of adults with hyperactivity of childhood onser. New England Journal of Medicine, 323, 1361-1364.

- 407-Wemer,H.,&Strauss,A.(1941):Pathology of figure-background relation the child. Journal of Abnormal and social psychology, 36, 236-248.
- 408-Wemer, H., & Strauss, A.A. (1939) Types of visuomotor activities in their relation to low and high performance ages. proceedings of the American Association of Mental Difficiency, 44.213-18.
- 409-Wepman.J., Jones, I.V., buck, R. D., & Van Pelt, D. (1960): Studies in aphasia; Background and the oretical formulatins. Journal of speech and Hearing Disorders, 25, 323-332.
- 410-Whalen, C., & Henker, B. (1976): Psychostimulants and children: A .review and analysis. Psychological Bulletin, 83, 1113-30.
- 411-Wiederholt.J.L.(1974): historical perspectives on the eduction of the learning disabled. In L. Mann & D. Sabatino (Eds.). The Second review of special education (ppp. 103-152). Philadelphia: Journal of Special Education press.
- 412-Wiedetholt. J.L., & Bryant, B.R. (1986): Gray Oral Reading Tests-Revised. Austin. TX: pro.Ed.
- 413-Wiig, E., & Semel, E.M. (1984): Language assessment and intervention for the learning disabled. Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- 414-Williams, J. (1991): The meaning of a phonics base for reading insteuction. In E. Ellis (Ed.), All language and the creation of literacy (pp. 9-19). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 415-Wong ,B,Y,L. ;(Editor) (1991):Learning about Learning Disabilities; Academic Press, Inc, Harcourt Brace Jovanovich, Publishers.

